

ISSN-0971-5711





Rs.12

نہ جھوگے تومٹ حاؤ کے

🖈 علم حاصل کرنا ہر مسلمان مر د وعورت پر فرض ہے ادر اس فریضہ کی ادائیگی میں کو تاہی آخرے میں جواب دہی کا باعث ہوگ۔اس لیے معلمانوں کولازم ہے کہ اس پر عمل کرے۔ 🖈 حصول علم کا بنیادی مقصد انسان کی سیرت و کردار کی تشکیل ، الله کی عبادت اور مخلوق کی خدمت ہے۔ معیشت کا حصول

🖈 اسلام میں دین علم اور دنیاوی علم کی کوئی تقتیم نہیں ہے۔، ہر وہ علم جوند کورہ مقاصد کو پورا کریے،اس کااختیار کرنالازی ہے۔ اللہ مسلمانوں کے لیے لازم ہے کہ وہ بی اور عصری تعلیم میں تفریق کے بغیر ہر مفیعلم کو ممکن حد تک حاصل کریں۔ انگریزی اسکولوں میں تعلیم پانے دالے بچوں کی دینی تعلیم کا نتظام گھروں پر،مسجدیا خود اسکول میں کریں۔ای طرح

دینی در سگاہوں میں روصنے والے بچوں کوجدید علوم سے واقف کرانے کا انظام کریں۔

اللہ مسلمانوں کے جس محلّہ میں مجد ، کتب ، مدرسہ یااسکول نہیں ہے ، وہاں اس کے قیام کی کوشش ہوئی چاہئے۔ اللہ مسجدوں کو اقامت صلوٰۃ کے ساتھ ابتدائی تعلیم کا مرکز بنایا جائے۔ ناظرہ قر آن کے ساتھ ویٹی تعلیم ، اردو اور حساب کی تعلیم دی جائے۔

🖈 والدین کے لیے ضروری ہے کہ وہ پیر کے لائج میں اپنے بچوں کو تعلیم سے پیلے، کام پرند لگائیں، ایما کرناان کے ساتھ ظلم ہے۔ 🖈 جگہ جگہ لعلیم بالغال کے مراکز قائم کیے جائیں اور عمومی خوائدگی کی تحریک چلائی جائے۔

جن آبادیوں میں یا ان کے قریب اسکول نہ ہو وہاں حکومت کے دفاتر سے اسکول کھولنے کا مطالبہ کیا جائے۔

1- مولانا سيد ابوالحس على ندوى صاحب (كلفتو) 2- مولانا سيد كلب صادق صاحب (كلفتو) 3- مولانا ضياء الدين اصلاحي

صاحب (اعظم كره) 4_ مولانا مجابد الاسلام قاسى صاحب (مجلواري شريف) 5_مفتى منظور احد صاحب (كاندر) 6_مفتى محبوب اشر فی صاحب (کانپور) 7۔ مولانا محمد سالم قاعمی صاحب (دیوبند) 8۔ مولانا مرغوب الرحمٰن صاحب (دیوبند) 9 - مولانا عبدالله اجراروی صاحب (مير ته) 10 - مولانا محمد سعود عالم قاسمی صاحب (علی گرهه) 11 - مولانا مجيب الله تدوی

صاحب (اعظم كره) 12_مولاناكاظم نقوى صاحب (كلعنو) 13_مولانا مقتدراحس ازبرى صاحب (بنارس) 14_مولانا محد رفیق قاسی صاحب (والی) 15_مفتی محد ظغیر الدین صاحب (ویوبند) 16_مولاند توصیف رضاصاحب (بریلی)

17_مولانا محد صديق صاحب (بتحورا) 18_مولانا ظلام الدين صاحب (مجلوارى شريف) 19_مولانا سيد جلال الدين عمرى صاحب (على كره) 20_مفتى محمد عبدالقيوم صاحب (على كره)

ہم مسلمانان ہندے اپیل کرتے ہیں کہ وہ مذکورہ تجاویز پر اخلاص تنظیم اور محنت کے ساتھ عمل پیرا ہوں اور ہر اس ادادے، فرداورا جمن سے تعاون کریں جومسلمانوں میں مکمل تعلیم کے فروغ اور ان کی فلاح کی کوشش کررہے ہیں۔

ہند وستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ، الجمن فروغ سائنس کے نظریات کاتر جمان

1.1	
تو ندى مو ناپا	ۋاڭىژغا بەمعز
22وال راز	ڈاکٹر محمد اسلم پرویز
	زير وحير
احتّارم	ڈاکٹرریحان انصاری
قیض اور اس کاعلاج	ڈاکٹر سیدراحت حسن
بليك بول (قط:1)	ڈاکٹر محمد مظفر الدین فارو تی –
علم(تقم)	الجمم د تیاوی
چوٹ آنے کا ٹوف ۔۔۔۔۔۔	ۋاكثر جاويدانور
ماي اور كانى	بروفيسر متين فاطمه
	ۋاڭىر مىخىلاسلام فاروقى
مسلمان اور علم طب	عيدانودودانصاري
	ڈاکٹر سید محبوب اشر ف
لائث هاوس	
	مامٹر منتق احمہ
فیشن نگمنالو تی	راشد نعمانی
كياآپ جانح بين	ڈاکٹر محمدافقدار حسین فارو تی ۔
	از ار و
	ار ار و
	او ارو
	£.h
	ابوطيغم فلاحى
	21 [3]



قرور ي 2000ء شماره نمير (2) جلد نمير (7)

ايدنينه: ڈاکٹر محمر اسلم پرويز

مجلس مشاورت: مجلس ادارت: واكثر عبدالمعزش رمكة كرمه) صدر: يروفيسر آل احدسرور ڈاکٹر عابد معتر (ریاش) ممبران: عبدالحق انكر رثورنني واكثر عنس الاسلام فاروتي ۋاكىزلتىق محدخال (امرىك) عبدالله ولي بخش قاوري ڈاکٹر معوداخر (امریک) ذاكثر شعيب عبدالله جناب المياز صديقي (جدي مبارك كايزى دمباراشن

عبدالودودانساري دمغرني بثال سرورق: جاويداشرف

آ فآب احد

يرائے غير ممالک: قیت فی شاره 12روید (ہوائی ڈاک ہے) ريال (سعودي) (1-1-12) F121011 (de pl) /13 (ار (امر <u>ک</u>) 24 160 12 اللان (ساده داک ے) اعالت تاعر: 130 روي (انترادي) 4.57 2000 240 والر(امركي) 140 روي (وارال) 300 رويد (بذرايدر جنر ي 100 فون رفيس : 692-4366 (رات 1058 يج مرف) ای میل پیۃ :

ال دائرے على مرخ فتان كامطلب بكر آب كار سالان فتم اوكياب

parvaiz@ndf.vsnl.net.in

الله الحراث

1997ء میں ڈاکٹر امان ولمٹ نے "ڈولی" نامی بھیتر کو کلونگ کے ذریعہ تیار کر کے د نیا بحریس تبلکہ مجادیا تھا۔ یہ بہاا موقع تھاکہ جب کلوننگ تکنیک کی مدد ہے کسی بڑے جانور، خاص طور ہے بیتانیہ جانور کو کلون کیا گیا تھا۔اس تج نے کی کامیالی ہے سائنسدانوں کو یہ تو قع ہونے گی تھی کہ شاید اب کلونک کی مدد سے انسان مجمی اے جیسے افراد حسب خواہش بنوا سکے گا۔ان تو قعات نے انسانی کلو ننگ کے اخلاقی پہلوؤں پر ایک عالمی بحث کا آغاز کردیا تھا۔ کچھ افراد کا خیال تھاکہ اس محکنیک کی مدو ہے ایک طرف بے اولا دلوگ نہ صرف اولا و بلکہ عین اپنی جیسی اولاد بنواشکیس کے ، تو دوسر ی طرف لوگ اینے ہلاک شدہ اعزاء کو کلوننگ کی مدد ہے گوہا ایک مرتبہ پھر دنیا میں لے آئیں گے۔ووسرے گروپ کا کہنا تھا کہ اس تخنیک کا غلط استعال ہو گا:انسانی جسموں کی '' کھیتی ''کر کے انسانی اعضاء تار کے جائیں گے جو بازار میں ضرورت مند مر یعنوں کو فرو خت کیے جائیں گے۔امر اہ و حکمران اینے جیسے دیگر افراد تار کرائے این اقدار کو معلم کرلیں گے۔ای موضوع پر " بوائز فرام برازيل" تامي فلم بھي بن گئي جس ميں و ڪهايا گيا تھا کہ بچھ نازی ہدت پیند ہٹلر کے کلون بناکر تمام و نیا میں پھیلا ديت بي - ان سب انديثول كومد نظر ركمت بوئ كن حكومتول في اين ممالك مين انساني كلونك يربون والى تحقیقات بریابندی بھی نافذ کر دی۔

تاجم گزشته دنول مظرعام پر آنے والی ایک تحقیق رپورث نے ان تمام "خوابول" کو چکناچور کردیا ہے۔ ایڈ نبرگ کے ای

روز لن انسٹی نیوٹ میں جہاں ڈولی بنائی گئی تھی،ایک اور تنج یہ کیا گیا جس میں جار جینی نوعیت سے جرواں بھیزی تار کی کئیں۔اس پروجیکٹ کے انجارج پروفیسر کیتھ کیمپیل تھے، یہ چارول" جروال "جعيرين جب بري هو تين تو باوجود جروال ہونے کے ، نہ صرف ان کی ظاہری بناوٹ الگ الگ تھی بلکہ ان کے مزاج بھی مخلف تھے۔اس تجربے کے شائے نے ان تمام امیدول ریانی پھیر دیاجو کلوننگ سے وابستہ تھیں۔ یہ بات واضح ہو گئی کہ اگر انسان اپنے جم کے پچھے سل لے کر ان سے ا پنا بمشکل یا ہمز ادیعنی کلون ہوا بھی لے تو وہ ''نیاانسان'' اُس سے مختلف ہوگا۔ بینی ہرانسان بکنا ومنفر و ہے اور اس جبیبا دومر اانسان تیار کرناانسان کے لیے ناممکن ہے۔اس تحقیق کی اکای میں انسانیت کے لیے ایک بہت بوی کامیابی چیس ہوئی ے۔ جا تداروں کی فطرت میں تبدیلی ایک الی آگ ہے تھیانا ہے جس سے صرف کھیلنے والے کے بی باتھ نہیں جلیں ع بلک تمام د نیامتاثر ہو گی۔ انسان جب د نیا میں آیا تھا، تو اس کے حارول طرف بزارول اقسام کے پیڑ پودے تنے ، جن ہے وہ غذا طاصل كرتا تحابه رفته أس نيد يكجه مخصوص يودوں كو پیند کرنااور اُن کی کاشت کرناشر وع کر دیا۔اس طرح اُس نے کچه مطلوبه یو دول کی سریر حتی کی اور دیگر سیکزوں کو نیست و نابو د کردیا۔ آئ صورت حال ہیے کہ تمام د نیا کے انسانوں کی غذا کا دار ومدار چید بو دول پر ہے۔ نین ممکن تھا کہ کلو ننگ کی تکنیک میں کامیابی کے بعد انسان جانوروں اور خود اپنی کچھ مخصوص نسلول کی ترجیحی پیداوار شروع کردیتا۔ کسی مجھی تم عقل اور مضوط جسم والے انسان سے غلام تسلیس تیار کرلی جاتیں جن کا كام محض أ قاؤل كى خدمت بوناراس كنيك كى ناكائى سے كم از کم بیہ تسلی تو ہوئی کہ مصنوعی اشیاء ہے بھری و نیامیں ہمیں کم از کم مصنوعی انسان تو نہیں ملیں گے۔

INCHE



تو ندى موڻايا

جمم میں زائد چرلی ہے ہونے والے اثرات پر

جو کی ڈ**عیرسار**ی محقیق اور بہت ساری معلومات

کے باعث موٹایے کوایک مرض ماٹا گیاہے۔

موٹایا غذائی بے اعتذالی کے سبب ہونے والا

ایک مرض ہے جس میں انسانی جم میں

ضرورت سے زیادہ چر کی جمع ہوتی ہے۔

ڈائجسٹ

ڈاکٹر عابد معز، ریاض

نیچ چربی کی ایک تہہ موجود رہتی ہے۔ یہ تہہ انسانی جسم کو انتہائی در چہ حرارت کے خلاف محفوظ رشمتی ہے۔ مختلف اعضاء کے اطراف چربی کاخول ہوتا ہے جوان اعضاء کو ماراور صدے سے محفوظ رکھتا ہے۔ جلد کے نیچ چربی کی بدولت ہمارے جسم اور ہماری شکل کو ہمواری اور خوبصور تی عطا ہوتی ہے۔

جم میں چربی اہم کی مقدار بدلتی رہتی ہے۔ عورت میں چربی کی مقدار مرد کے مقابلے میں زیادہ ہوتی ہے۔ طبعی یا تار مل حالت میں عورت میں چربی بارہ تا پیس فیصد جسانی وزن ہوتی ہے جبد مرومی چربی کی مقدار آ ٹھ تا پندرہ فیصد حسانی

وزن ہوتی ہے۔ ماہرین کے مطابق ہماری زندگی کے لیے چی چی کے بغیر صحت متاثر ہو عتی ہے اور زندگی کو خطرہ لاحق ہو سکتا ہے۔ اس چربی کو ضرہ لاحق ہو سکتا ہے۔ اس چربی کو ضرہ دری چربی مضروری چربی ہٹریوں کے فیم مضروری چربی ہٹریوں کے مگر، محوری درل، پھیروے، جگر، محکور، حکر، حکوری درل، پھیروے، جگر،

طحال، گردے، آنتیں، اعصابی نظام اور عضلات میں پائی جاتی ہے۔ ضروری چربی تقریباً چار تاسات فیصد جسمانی وزن ہوتی ہے۔ اس ضروری چربی کے علاوہ عور توں میں مزید چربی چھاتی (Breast)، وحثر کے نچلے حصہ (Pelvic Region) اور ران (Thighs) پر ہوتی ہے۔ عور توں میں ان مقابات پر موجود چربی Sex Specific Fats کہتے ہیں۔ خیال کیا جاتا ہے کہ ہے انسانی جہم چار اہم اجراء سے بنا ہے ۔ پائی ، ظیول اور پافتوں کی شکس محمیات یعنی پروشین ، معد نیات (Minerals) جو ضاص کر بڑیوں میں پائے جاتے ہیں اور ہم کا چین ۔ جسمانی وزن ان اجزاء کا مجموعی وزن ہو تاہے۔ ہمارے جسم کا چین سے ستر فیصد حصہ پائی پرشمل ہے۔ بروں کی بہ نسبت بچوں میں پائی کی مناسب مقد ارجو تی ہے۔ جسم میں پروشین کی وافر مقد اربائی جاتی ہے۔ اور مقد اربائی جاتی ہے۔ اور انداز انتحارہ فیصد جسمانی وزن پروشین میں موشیمتل ہو تاہے۔ فیلے اور بافتیں ورحقیقت پروشین میں ہوتے ہیں۔ جسم کے بنیادی وافر مقد آ

کے لیے معد نیات در کار ہیں جو جسمانی دزن کے تقریباچہ فصد صحے پر قابض ہیں۔

ہمارے جسم کا چوتھا جر چکنائی چربی، جسمیاروغن(Fats) ہے۔ جسم میں چربی کی موجووگی مختلف مقاصد کے لیے ضروری ہے۔ چربی توانائی کاذخیر ہے۔ کھانے کے ورمیان اور فاقے

کے دوران جم کو در کار توانائی چربی فراہم کرتی ہے۔ نامساعد طالات میں زندہ رہنے کے لیے در کار توانائی چربی ہے حاصل کی جاتی ہے۔ ایک اندازے کے مطابق ہمارے جم میں چربی کی شکل میں اتنی توانائی جمعر ہتی ہے جس سے ساٹھ دن بغیر غذا کھائے زندہ رہا جا سکتا ہے۔ توانائی کا ذخیرہ ہوئے کے علادہ چربی چند دوسرے اہم فرائض بھی انجام دیتی ہے۔ جلد کے

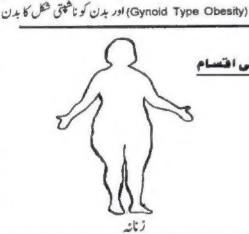
(Shoulders) پر تحمی بافتے تکجا ہونے کو فوقیت دیتے ہیں۔ مختلف مقامات پر چر بی جمع ہونے کاعمل بہت حد تک خلفی عوامل (Hereditary Factors) پر ہو تا ہے لیکن مر داور عور ت میں

(Hereditary Factors) پر ہو تاہے ۔ بن ہر داور خورت دو مختلف انداز کی چربی کی ذخیر واندوز ک دیکھی جاتی ہے۔ نسوانی از تاریخس درستہ میں میں عربی ترایخس اور

نسوانی یاز تائد ختم (Gynoid Type) عور تول میں عام ہے۔ اس قتم میں چربی بدن کے نیلے حسول (Pelvic Region) میں اور ران پر جمع ہوتی ہے۔ اس انداز کی فتم اندوزی Fat

رو روان پر س بول ہے کہ اس الدار کی م الدور وہ (Pear) سے مشابہ بوتی ہے۔ اس قسم کے موتا ہے کو نسوانی یازناند قسم کا موتایا

چربی حمل اور دودھ پلانے کے دوران خرج ہونے والی توانا کی کا سہار اپنی ہے اور زنانہ ہار مون کے زیراثر جمع ہوتی ہے۔
جب ہم ضرورت سے زیادہ غذا حاصل کرتے ہیں تو جسم کو طنے والی زائد توانائی چربی کی شکل میں جمع ہونے گئی ہے۔
جسم میں چربی کی ضرورت سے زیادہ مقدار جمع ہونے پر ہم فر بھی ، فر بد اندامی یا موٹا ہے کا شکار ہوتے ہیں۔ جسم میں زائد فر بھی ، فر بد اندامی یا موٹا ہے کا شکار ہوتے ہیں۔ جسم میں زائد چربی سے ہونے والے اثرات پر ہوئی ڈھیر ساری معلومات کے باعث موٹا ہے کو ایک مرض مانا گیا





(Pear Shaped Body) کہتے ہیں۔ دیکھا گیاہے کہ زنانہ قسم کے موٹے اشخاص فریمی سے ہونے والے امراض سے کم

متاکژ ہوتے ہیں۔ چر پی کی ذخیرہ اندوزی کا دوسر النداز مر دانہ Android)

یری ی و بیره اندوری کا دو سر انداز مر دانه (Android) پر جمع (Waist) اور پیٹ (Abdomen) پر جمع جمع زائد چربی کو عرف عام میں تو ند کہتے ہیں۔ پیٹ اور کمر پر جمع زائد چربی کو عرف عام میں تو ند کہتے ہیں۔ بید قسم مر دول میں عام ہے۔ اس انداز کی هم اندوزی

ے جسمانی میت سیب (Apple) سے مشابہ ہوتی ہے۔اس فتم کے موثابید کو مروائد قتم کا موثایا Android Type)

(Obesity) مركزي موٹايا (Central Obesity) شمكى موٹايا

ے جس میں انسانی جسم میں ضرورت نے زیادہ چر بی جمع ہوتی ہے۔ طبی اصطلاح میں موٹاپ کو Obesity کہتے ہیں، جس کا مفہوم چر بی کرنے دی ہے۔ مفہوم چر بی کرنے دی ہے۔ چشمیں خلیوں اور بافتوں میں جمع ہوتی ہے جشمیں شخصی خلید (Fatty Tissues) اور شخصی بافتے والد کے نتیجے، مختلف احساء کے بس ۔ محمی خلید اور بافتے جلد کے نتیجے، مختلف احساء کے بس ۔ محمی خلید اور بافتے جلد کے نتیجے، مختلف احساء کے

ے۔ موٹایا غذائی ہے اعتدالی کے سبب ہونے والاا یک مرض

اطراف، پیٹ کے اندر اور عضلات کے در میان پائے جاتے ہیں۔ جلد کے نیچے بعض مقامات جیے پیٹ (Abdomen)، کمر

(Waist)، کو کیے (Buttocks)، ران (Thighs)اور شانوں



آو تدک و تا پیکاشکار لوگول شل بلڈ پر پشرزیاده (Cardiovascular)

ہو تا ہے۔ ول اور شریاتوں نے امر اش Cardiovascular

(Cardiovascular جیسے دورہ گلب، انجینا و فیرہ ولا حق ہونے ک

امکانات بڑھ جاتے ہیں۔ تو ندر کھنے والوں کے خون میں چکنائی

کی مقدار میں اضافہ ہوتا ہے جے بیش خون چکنائی

(Hyperlipidemia) کہتے ہیں۔ اس عارضے میں کو لیسٹر ال اور

لرائی گلسرائیڈ (Triglyceride) تا می چکنائی ایک ساتھ یا الگ

الگ بڑھ جاتی ہے۔ تو تدی موٹایا رکھے والوں کے خون میں اسافہ یا الگ

یورک السڈ (Uric Acid) تا می ہا تھ کا مقدار میں ہمی اضافہ

ان عارضول کے علاوہ تو تدی لوگ عام موتا ہے ہے ہونے والی وجید گیوں سے بھی زیادہ متاثر ہوتے ہیں۔
مر ورت سے زیادہ تو اتائی کا حصول موتا ہے کا سبب ہے۔
اس کے علاوہ تو تدی موٹا پا سگرے نوشی، شراب نوشی، چکنائی
کا زیادہ استعمال کرنے اور آرام اور آسائش پند فیر حرکیاتی
زیدگی گزار نے والوں میں زیادہ ہوتا ہے۔ بعض ماہرین کے مطابق ذہتی دباؤ (Strosa) اور مایوسی، افروگی، اشتحال

(Depression) کے سبب بھی تو غد ہو حتی ہے۔

الوند کا ونا پکی پیائش کمر کو اما تناسب (Circumfe) کفف کا محیط (Circumfe) کفف کا محیط (Circumfe) کفف کا محیط (Circumfe) ہے کہ کو اور اللہ اللہ کا دور (Wha بیا تا ہے۔ کم (Waist) جم کا و و مصد ہے جو پہلیوں کے نیچ ہے شروع ہو کر کو لھے کی ہڈی کے بالائی مصد ہے۔ کو بیان (Hip) کیلے دھڑ اور ران کا اور پی مصد ہے۔ کمر کے محیط کی پیائش ناف (Umblicus) کے ایک انچے اور پر سے کی جاتی ہے اور کو لھے کے محیط کی پیائش دو توں ران کی بڈیوں کے ابھاد ہے کی جاتی ہے۔ کمر کو لھا تناسب حاصل کرنے کے لیے کمر کے محیط کو کو لھے کے محیط کی بیائش تناسب حاصل کرنے کے لیے کمر کے محیط کو کو لھے کے محیط کی کیا تناسب حاصل کرنے کے لیے کمر کے محیط کو کو لھے کے محیط کی کیا تناسب حاصل کرنے کے لیے کمر کے محیط کو کو لھے کے محیط کی بیانا ہے۔

توندی موٹایا (Abdominal Obesity) اور بدن کو سیب کی دندی موٹایا (Apple Shaped Body) کا بدن کہتے ہیں۔

محم اندوزی کی زنانہ متم حور توں میں اور مردانہ متم مور توں میں اور مردانہ متم مردوں میں اور مردانہ متم مردوں میں عام ہے لگتی ہوئے گئی ہوئے ہوئی ہوئے گئی ہوں توان میں مردانہ متم کی محم اندوزی دیمی جاتی ہوں تانہ اور مردانہ اقسام کا ملاجلا موٹایاد یکھا جاتا ہے۔ اسی طرح مردوں میں مجمی مجمار زنانہ متم کی محم اندوزی مجمی دیمی جاتی ہے۔ دیمی جاتی ہے۔ دیمی جاتی ہے۔

آوندی موٹایا سگریٹ نوشی ، شراب نوشی، چکنائی کازیادہ استعمال کرنے اور آرام و آسائش پہند فیر حرکیاتی زندگی گزاد نے والول بیس زیادہ ہو تاہے۔ بعض ماہرین کے مطابق ذبیل دباؤ (Stress) اور ماہوی ، افسر دگی ، اضحطال دباؤ (Depression) کے سبب بھی تو عربی حتی ہے

مردانہ متم کی هم اندوزی یا تو ندی موٹایا صحت کے لیے خطر وہانا جاتا ہے۔ زائد جسمانی وزن کے مقابلے میں اس انداز کی هم اندوزی محت اور زندگی کے لیے خطرات کا یا صف موتی ہے۔ جسمانی وزن طبعی بیانار مل ہونے کے یا وجو داکر کوئی تو ندر کھتا ہے تو اے موٹا ہے سے ہونے والے خطرات لاحق موٹا ہے سے ہونے والے خطرات لاحق موٹا ہے۔

توند بوصف کے ساتھ جم میں گاو کونے کو لیس بے اعتد الی Impaired Glucose Metabolism شروع ہوتی ہے جے Impaired Glucose Metabolism میں ۔ انسولین مدافعت (Insulin Resistance) میں اضافہ ہوتا ہے اور آخر تو تدی موٹایا رکھنے والا مختص ذیا بیطس (Non-insulin Depudent منا بیطس کے جس کہ فیار ہوجاتا ہے۔ ماہرین کہتے جس کہ ذیا بیطس کا تعلق عام موٹا ہے سے زیادہ تو تدی موٹا ہے ہے ہے۔ ذیا بیطس کا تعلق عام موٹا ہے سے زیادہ تو تدی موٹا ہے ہے۔

لمر كامجيط (سينتي ميشريلانج ميس) ولحے کا تناسب (سینٹی میٹریاانج میں)

Waist Circumference(In cm or Inch)

Hip Circumference (In cm or Inch)

صحت اور تندرتی کے لیے کمر کو لھا تناسب کا حتی علم نہیں ہے لیکن مر دول میں 1.0اور عور توں میں 0.8 کی صد

مقرر کی گئی ہے۔اس مدے کم، صحت مندی کی علامت ہے جبكه اس حدے بوصف ير خطرات كا اعديثه ربتا ب_اس تاسب کی یوں تشر تے کی جائتی ہے کہ مردوں میں کمراور کولما

برابر ہونا جائے۔اگر کمر کو لھے سے بڑھتی ہے تو یہ صحت کے لیے خطروب۔ عور تول میں کر یکی اور کو لھے بڑے ہوتے ہیں۔ اگر کمر کو کھے کے ہرا ہرمازیاد وہوتی ہے توبیڈخلر کی نشانی ہے۔

کیڑوں کا ناپ دیتے وقت کمر کولھا تناسب کا اندازہ کیا





عطر ﴿ وَهُ مِنْكُ عَظِر ﴿ وَهُ مِجْوَدَ عَظِر ﴿ وَكَا جِنْتَ الْغُرِدُوسُ نيز هو مجموعه ، عطر مللي محو جاتي و تاج مار كدسر مد و ديكر عطريات

هول سیل و رثیل میں خرید فرمانیں

مغلبه هر بل حثا

مغلبه جندن ابتن

بالوں کے لیے جڑی پوٹیوں

ہے تیار مہندی اس میں کھے ملانے کی ضرورت خہیں

جلد کو تکھار کر چیرے کو

عطر ماؤے 633 چنگی قبر ، حامع متحد ، و بلی _ 6

شاداب بناتا ہے

ن 3286237

جاسکتا ہے۔ بعض ماہرین مرووں میں 94 سینٹی میٹر (37 اپنج) اور عور نوں میں 80 سینٹی میٹر (32 انچے) سے زیادہ کمر کے محیط

کو تو ندی موٹا ہے کا شکار قرار دیتے ہیں۔ به بات ذبهن تعین را بنی جائے که مرکولها تناسب ایک فعلیاتی تناسب ہے جو جسمانی وزن ،ورزش ،وقت اور عمر کے

ساتھ تبدیل ہوسکتاہے۔

توندی موٹایا کم کرنے ، توندی موٹانے سے بیخ اور تو ندی موٹا ہے کی چید گوں ہے محفوظ رہنے کے لیے ورزش

اور حرکیاتی زئدگی ضروری ہے۔ورزش بی کے ذریعے تو عدی موٹانے کاعلاج ہو تاہے۔ورزش کے ساتھ غذاش کم توانائی

کا استعال کرتا ، چکنائی ہے پر ہیز کرتا ، تمیا کو نوشی اور شراب نوشی ترک کرنااور خوشحال زندگی گزار نامعاون ہے۔

مضمون کے اختام پر ہم کہناجا ہیں مے کہ بالعموم جسمانی حربی میں اضافہ اور بالخصوص پیف کے اطراف تو ند کی شکل من حربی کا جمع ہونا صحت کے لیے نقصاندہ ہے۔ اگر آپ کی

توندے یا نکل رہی ہے تو ہوشیار ہوجائیں اور تو تد کم کرنے کے لیے ورزش شروع کرویں۔

غوي اروو كونسل كي مياننسي اور تغنيكي اجرحن لادعال ٦. كن خلاطي و خوط تو اين اور ملي T1/-

منتی نول مشور کے خطاط 2. كا كاير آدها لمييت واف كاعدام يونسكى سيلانيس-حرج لال كيد

FF/= Jun My 35 SE A سيدسمووسن جعرى زيامي ANK 8.7 5. كمري سائن (عديم) 0. كرياس (حديد) حرجم الحل العدر حال ١٨١٥

7. مرياسائن (حديث) TAL GALIRE - ? > 101- שנים אלט לנל בלונונו ביים לדו בלות בלט בירם וחד واليواع مورليندرعال أو ١٧٥٠

の かりないからないであり 10. مثل بعدومتان كاطرال درامت عرقان جيب رعال الد ١٥٠٠٠ حبيب الزحن خال صابري زبرطيح EPRO .11

قوى كونسل برائ قرو فاردوز باك وزارت رقى السال وساكل مورد ورث باكده آنسك ورم كول ٢٠٠٠ه فان: 100100 ه 100000 كان: 1000000

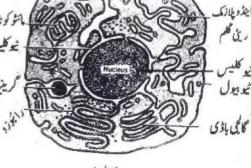


22 وال راز

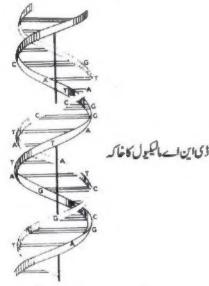
ڈاکٹر محمد اصلم پرویز

اکائیوں سے بناہوا ہے۔اس ایک اکائی کی اوسط جسامت کیا ہوتی ہے اس کو آپ اس طرح سمجھ سکتے ہیں کہ کاغذ کو تنقی کرنے کے لئے ہم جو پن استعال کرتے ہیں اس کی کول ٹونی (Head) يريس بزار عل آرام ے رکھ جاسكتے بيں اوليپ بات يہ ہے کہ اتن منی جمامت والے اس بیل کے اندر مخلف اقسام کے عضلات کی ایک ہوری دنیا ہوتی ہے جس میں ہزاروں اقسام كے كيميا كى الاے مدوقت الك زبروست لقم وطبط ك ساتھ اپناپ کام انجام دیتے رہتے ہیں۔ ہرسل میں ایک گیند نماعظہ ہوتا ہے جے ہم نو کلیس (Nucleus) یام کرہ كبتے بيں۔اس كے اندر دها كے كى شكل كا ايك مادّہ ہو تاہے جو كومودم (Chromosome)كبا تلب-يل على سياده ضورت ك مطابق مجى توايك دم يلك ليدوهاكول ك فيخفرى شكل اختيار كرليتك جس كى كوئى با قاعده واضح شكل نبيس موتى توجمى كجمه مخصوص حالات و واقات عن بيموث موث وهاكول كالكل افتیارکرے انگریزی زبان کے الر،۷٫۵ حروف جیسا نظر آتا ب-انی کوہم کروموزوم کھتیں۔ ہر جاندار کے ہر سل میں (چنداقسام کے سیوں کو چھوڑ کر) ہے کرو موزوم موجود ہوتے ہیں۔انسانی سل میں ان کروموزوموں کی تعداد 46 ہوتی ہے مائو كوغرايا اوريه 23جو زول كى شكل عن يائ جات جير وراصل مارك جم می کروموزوم تو صرف 23بوتے میں لیکن ہر کروموزوم اپنے جیساایک اور کروموزوم رکھتا ہے جو کہ اس ك جوائد كى فكل مي يا جاتا ہے۔ برجوائد كروموزوم کی شکل اور بناوث میں ایک دوسرے کی کابی بعنی ہم شکل ہوتے ہیں۔ جارے جم میں 22جوڑے تو ایک دم یکال ہوتے ہیں البتہ ایک جوڑا ہماری جنس کو کنٹر ول کر تا ہے۔ مر دانہ

الله سجاند تغاليٰ نے جائداروں کوجو خصوصیات عطاکی ہیں ان میں ایک افزائش نسل بھی ہے۔ یعنی سبحی جاندار اپنے جیسے دوس عاندار بيداكر عكت بيل-اكر فيم كاور خت إناجيها فيم كا در خت پیداکر تا ہے تو بحری بھی اپنے جیسا بی پچہ و چی ہے۔ انسانوں میں پیخصوصیت مزید واضح نظر آتی ہے۔انسانوں کے يج عموماً بوى حد مك شكل وصورت من بهى اي والدين يا ویکر قر اید شتردارول سے شاہت رکھیں۔ یہ شاہت محض غاہری ہی نہیں ہوتی۔عادت واطوار اور شکل وصورت کا ایک نىل سے دوسرى نىل تك كايەسىر جىنا دىجيدە باتاى دىچىپ اور ایمان افروز مجی ہے۔ اس می اللہ تعالیٰ کی مناعی اور قدرت کے بے شار ممونے اور آیات (نشانیاں) نظر آتی ہیں۔ ہر جاندار کا جم ایک بنیادی اکائی سے بنا ہوا ہے جے ہم سل (Cell) یا ظلیہ کہتے ہیں۔ ہر جاندار کی زندگی ایس بی ایک اکائی سے شروع ہوتی ہے جو مختف جانداروں میں الگ الگ اندازے پرورش یاتی ہے اور اپنی نوع اور خاندان کے مطابق جسامت اختیار کرتی ہے۔ہرانسان کا جسم بھی ایس ہی کھریوں ماتويازم الخذوطازك ريق كلم



0399 0399



جس میں ہر جاندار کی بناوٹ اور کار کردگی کی تفصیل کرو موزم میں پیک ڈی این اے مالیع ل میں چھپی ہوتی ہے۔ اس کو ہم سیل کی خفید زبان کے حروف واشارات بھی کہد سکتے ہیں۔ ان حروف ہے شارات بھی کہد سکتے ہیں۔ ان حروف ہے الکہ ہم "جین" (Gene) کہتے ہیں۔ جس طرح RAR اور M مل کر "ARM ایاع، ر، اور ب مل کر "حرب" بناتے ہیں ای طرح پھی یا بہت ہے کوڈ مل کر آیک جین بناتے ہیں ای طرح پھی یا بہت ہے کوڈ مل کر آیک جین بناتے ہیں جو کہ جا تدار کے واسطے کی بھی ایک فضل کو انجام دینے کی ہدایات یا گئی ہوتی ہے۔ کروموزوم میں کھن کو انجام دینے کی ہدایات یا گئی ہوتی ہے۔ کروموزوم میں

مین یہ میں دونوں کروموزوم الگ الگ بناوٹ اور کار کردگی کے ہوتے ہیں ان کو'' ایکس''(X)اور''وائی''(Y) کروموزوم کہا جاتا ہے۔ زنانہ میں میں یہ دونوں کروموزوم میں کیسال اس ید حتم کے ہوتے ہیں۔ان کے علاوہ بقیہ 22جوڑے ہماری جسمانی ساخت، کارکردگی ،عادت ،اطوار اور خواص و مزاج کو کشرول کرتے ہیں۔

00	u o	80	iñ	36	XX
X X	83	3.8	åä	X X	44
44	44	80	7.1	44	۵۸
xx	* *	A A	* *	88	0

انسانی کرد موزونموں کی تصویر: اس میں 22ویں جوڑے کو بھی دیکھاجا سکتا ہے۔

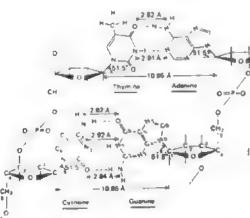
ہر کرد موزوم کے اندرایک محضوص کیمیائی مادہ ہوتا ہے جس کو ڈی این اے "کا پورا جس کو ڈی این اے (DAN) کہتے ہیں۔ "ڈی این اے "کا پورا کیمیائی نام ڈی آکسورا بجو نو کلک ایسڈ ہے۔ ہمارے جم اور دیگر جانداروں میں بھی بہت سے کیمیائی مادے پائے جاتے ہیں تاہم ڈی این اے بی وہ واحد اور مخصوص کیمیائی مادہ ہو اپنے بھیے مادے کو تیار کر سکتا ہے۔ یعنی اس میں بھی ایک حسم کی افزائش نسل (Reproduction) کی صلاحیت ہوتی ہے۔ یہ خاصیت اس کو دیگر سبھی کیمیائی مادوں سے یک اور منفر دیماتی ہے۔ وی این اے کی اس خاصیت کی وجہ اور وارومدار ان چار فتم کی

پر اکسایا اور 1990ء کے دہے میں"ہیومن جینوم پروجیکٹ" (Human Genome Project) کے ارب ڈالر کے بجٹ کے ساتھ ہے کام شروع ہوا۔ جدید جینی تحثیکوں اور جدید کمپیوٹروں کے ہم رکاب ہونے کی یہ بہترین مثال ہے۔

اس میں امریکہ ، ہر طانبے ، جلپان ، جرمتی ، چھن اور فرانس کے

موجود ڈی این اسے میں اسی سیکڑوں ہز اروں طبین موجو و ہوتی ہیں، جواُس ش جاندار کی بناد نہ یا کار کر دگی کو کنٹر ول کر تی ہیں۔ کروموزوم کی دریادنت، اور نسلی اطوار کے سفر بیس اس کی اہمیت واضح ہو جانے کے بعدے سائنس داں اس ڈھن میں تھے کر کمی طرح اس کی تنصیلات کو جانا جا سکے ۔ گزشتہ جی سالوں میں ڈی این اے ہے متعلق تحقیقات میں بے بناواضا فیہ ہوا ہے۔ بہت سے سادہ بناوٹ والے جانداروں کی جعیز کی بناوٹ اور

ڈی این اے کا کیمیائی ڈھانچہ جس میں نائٹروجن ہیسز دیمھی جاعتی ہیں۔ ایسے می کروزوں ڈھانچوں کو سجھنے کے بعد 22ویں کروموزوم کی تشر تے ہوئی ہے۔



مول ڈی این اے

اليكثرون، تيكرواسكوب ك ذريع لى كن في ايناك كي تصوير

سائنسدال حصد لے رہے ہیں۔ گزشتہ سال کے آخیر میں انگلینڈ شی کیمبرج کے نزدیک واقع "سینگرسینز" (Sanger Center) می ای بروجیک کے مقامی انجارج ڈاکٹر ایان ڈسم (lan (Dunham نے تمام عالم کو نیخ سال کا ایک بہترین تخفہ ای

اطلان کی شکل میں دیا کہ ان کی ٹیم نے انسانی کرو موزوم نمبر 22 کی کلمل تشریخ کرتی ہے۔ بیدا یک ایک خبر تھی جس نے و نیا

مجر میں تہلک کادیا۔ انسانی جینیات کے میدان میں ۔ ایک زبروست پیش رفت تھی۔ اس بین الاقوامی بروجیک کے

کار کروگ مجھنے کے بعد سائندال ان جائداروں کی جمنو مصنو می طور پر تجرب گاہ میں تیار کرنے میں کامیاب ہوئے۔ ان مصنوی جینو کو انہی یا دیگر جانداروں میں لگا کر ان کی کارکر وگ کا جائزہ سا گیا۔ انہی تحقیقات نے " جینی تکنالو تی " یا'' جینی انجیئٹرنگ ''کو جنم دیا۔ ساوہ بناوٹ والے جا ندار ں کی مختفر جينزكى بنادث كوسمجمنا تونسبتا آسان كام تعاليكن انسان جسے بیجیدہ جاتدار کی جنز کی بناوٹ کو مجسابقنا مشکل تھا اتنائی پر نشش بھی تمارای کشش نے سائنسدانوں کویے چینج قبول کرنے

جن اہم نبان کُر چینچے ہیں دواس طرح ہیں: ﷺ اس کرد موزوم پر گل ملا کر 545 کار گر جنیز اور 134 "سوڈو جنیز"(Pseudogenesوہ جنیز جو بھی کار کر تھیں،ب ناکارہ ہیں)پائی جاتی ہیں۔ تو قع ہے کہ اس میں 200-300 جنیز مزید دریافت کی جاسکتی ہیں۔ اگر دیگر کرد موزد موں پر بھی

جینز کا یجی اوسط ملا توانسانی سیل میں کل جینز کی تعداد لگ بھگ

80,000ء کا۔

22 دیں کروموزوم کی تضیلات سجھنے کے بعد سائنسدال

"طشت اذبام "کا محاور واس پر وجیک کے
سلیے میں نہایت موزوں اور معنی فیز ہے۔
آج جبکہ تمام و نیا میں سائنس ایجادات اور
تحقیقات پر وطینت قوانین اور حقوق کی
جھاپ ہے ، یہ پر دجیک انسانی فلاح کو مد
نظر دکھتے ہوئے ایک دم کھا ہوا ہے۔ اس
کے تحت ہونے والی تمام دریا فتیں فور آئی
ائٹر نین کے ذریعے تمام دیا میں پھیلا کر
واقعی طشت اذبام کردی جاتی ہیں۔

مینہ یہ جینز ایک بزارے 5ل کھ 85 بزار ڈی این اے بیسر پر مشتمل ہیں۔ ان کااوسط سائز ایک لا کھ ٹوے بزار ہیسز ہے۔ انسانی کروموزوم کی اس پہلی مفصل تر تیب نے ویگر جانداروں کے ساتھ انسانی رشتے پر بھی پکھ روشنی ڈائی ہے۔ مشالاس کروموزوم کی 160 جینز ایس جی جی سے حتی جلتی جینز چو ہوں ہیں پی کی جاتی ہیں۔ اس طرح اس پر ایک ایس جین بھی کی ہے جو کہ خمیر کے بودے (Yeast) ہیں پاکی جی تھے ہے۔ کمی بودے دنیا ہیں انسان کی آند سے بہت پہلے آئے کیے تھے۔ اہرین کا کہنا ہے کہ وہ لوگ 2003ء تک تمام انسانی کروموزد موں کی خفیہ زبان کو سجھ کراس کی تشر سے کرلیں کے اوراس طرح ان کروموز وموں میں چھے سبھی راز طشت از بام ہو جا تیں گئے۔ "مطشت از بام "کا محاورہ اس پروجیکٹ کے سلسے میں نہایت موزوں اور معتی خیز ہے۔ آن جبکہ تمام دنیا میں سائنی ایجادات اور تحقیقات پر تیلینٹ قوانیں اور حقوق کی میں سائنی ایجادات اور تحقیقات پر تیلینٹ قوانیں اور حقوق کی جی سے ب سے پروجیکٹ انسانی فلاح کو مد نظر رکھتے ہوئے ایک دم کھلا ہوا ہے۔ اس کے تحت ہونے والی تمام دریافتیں فور ای انداز نبیٹ کے ذریعے تمام دنیا میں پھیلا کر واقعی طشت از بام کروی جاتی ہیں۔

22وی کروموزوم کے رازول سے بروہ افغانا محض اتفاق نهيس بلكه ابك با قاعده يلاننك كالمتيحه تعابه سائنسدانون نے اس کروموزوم کو اس وجہ ہے پکنا تھا کیونک تمام انسانی كروموزومول مي يرسب سے چون تفايز كى خطرناك بیار یول سے اس کا تعلق نظر آتا تھا۔اس کروموزوم کے جینی کوؤ کو سجھنے کے دوران ماہرین نے مایا کہ انسانی جسم کی قوت مدانعت (Immune System)، کچھ اتسام کی دل کی بیار ایول، شائزه فرینیا(دماغی بیماری جس بیس سویینے سیجھنے اور یاد داشت کا عمل متاثر ہو تاہے)، پیدائش نقائص اور کئی اقسام کے کینسروں کے ہونے ہے اس کروموزوم کا تعلق ہے۔ یہ پہلا موقع ہے کہ ماہرین کسی میمی کروموزوم کی تفصیلات کو حاصل کرتے میں کامیاب ہوئے ہیں۔ ولیب یات یہ ہے کہ اس كروموزوم يى مجى جوك انسانى سل كاسب سے مجموعا كروموزوم ہے تين كروڑ چينيس لاكھ (3,35,0000) كوڑ یائے جاتے ہیں۔ ای کروموزوم بی سائنسدانوں کو ڈی این اے کا ایک ابیا مالیکول ملاجو کہ دو کروڑ تھی لاکھ ٹائٹر دجن ہیں پر مشتمل تھا۔ یہ اب تک کادریافت شدہ سب سے طویل *ڈیاین لے۔۔۔*



سمجھ پائے ہیں۔ ہمارے اس "ترسیب نامے" اور تشریح میں 11 امعلوم جے ہیں جن کو ہم موجودہ تکنیکوں کی مدورے بھی سمجھتے میں ناکام رہے ہیں۔ یہ آنے والا ونت ہی بتائے گا کہ ان نامعلوم حصوں کو ہم کس معلوم کریا تیں گے اور "معلوم شدہ" حصوں بی بھی ابھی کیا کیا تامعلوم حقائق پوشیدہ ہیں۔ ہیو من جینوم پر وجیکٹ کے تحت ہونے والی تحقیقات کی تفصیس انٹر نیٹ بینوم پر وجیکٹ کے تحت ہونے والی تحقیقات کی تفصیس انٹر نیٹ بینوم پر وجیکٹ کے تحت ہونے والی تحقیقات کی تفصیس انٹر نیٹ بینوم پر وجیکٹ کے تعصیل انٹر نیٹ بینوم پر وجیکٹ کے تعصیل انٹر نیٹ بینوم پر وجیکٹ کے ت

www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/seq 2 2 وی کروموزوم مے متعلق مزید معلومات حاصل

کے خواہشند قاری درجہ ذیل انٹر نیٹ ہے سے رابطہ قائم کر سکتے ہیں:

http://www.nhgri.nih.gov.NEWS/news.html

دہلی میں اپنے تیام کو خوشگوار منایے شاہجمانی جامع معجد کے مامنے حاجی مہوطیل

آپ کا منتظر ہے ارام دہ کمروں کے ملاوہ ذبلی اور بیرون دہلی کے واسلے گاڑیاں ، سمیں ، ریل وائیر بھگ نیزیاکتانی کر نبی کے تباولے کی سمولیات بھی موجود ہیں فون: 3266478 سائنسدال جیران ہیں کہ استے لیے عرصے کے دوران بھی اس جین میں کوئی تبدیلی کیوں نہیں آئی اور بیانسان کے جہم میں بھی اپنی ای بناوٹ کے ساتھ موجود ہے۔ ان کا خیال ہے کہ شاید اس کی پکھی ناگزیر اہمیت ہے جس نے اس کو اب تک قائم رکھ ہے۔ تو تع ہے کہ مزید تحقیقات اس داز سے بھی پردہ اشہا کیں گی۔

ولیپ بات بہ ہے کہ اس کروموزوم میں بھی، جو کہ انسائی سل کا سب سے چھوٹا کروموزوم ہے، تین کروڑ پینتیس لاکھ کروموزوم ہے، تین کروڑ پینتیس لاکھ کروموزوم میں سائمندانوں کوڈی این اے کا ایک ایسا مالیکول ملاجو کہ دو کروڑ تمیں لاکھ نائمڑو جن بیسز پر مشمثل تھا۔ یہ اب تک کاد ریافت شدہ سب سے طویل ڈی این اے ہے۔

کی بھی جاندار کے سل بیں پائے جن والے گل جینی ماند کو اس کا جینوم میں مائے کو اس کا جینوم میں است کو اس کا جینوم میں است کو جتی بھی جینو میں است کی جتی بھی جینو پائی جاتی ہیں۔ تاہم ان بی سے صرف 30 ان کا افراد میں الگ الگ ہوتی ہیں۔ یعنی ان کو منظر وہناتی ہیں۔ بھی ہیں۔ بھی الگ الگ ہوتی ہیں۔ یعنی ان کو منظر وہناتی ہیں۔ بھی ہیں۔ بھی انسان ایک دوسر سے سے بہت کچھ سے کہ جم سجی انسان ایک دوسر سے سے بہت کچھ سے ہوتے ہیں۔ ملتے ہوئے، کیال ہوتے ہیں۔ ملتے ہوئے ہیں۔ کی ایک سے مان کو وہ کے میں کو وہ ہیں۔ کی ایک مدین کے دوسر سے سے بہت کچھ سے ہیں۔ کے دیس سے کہ کے دیا ہیں۔ بھی ہیں کو سے بھی بناتی ہے کہ ایمی ہیں بہت منز لیس طے کرنا ہیں۔ جدید ترین نکنالوجی استدال کرنے بہت کے باوجود ہم اس کرو موزوم کے صرف 97 فیصد جھے کو بی

مال كادودھ

نے کودودھ پلانے سے عورت کار حم جلد

ہی این اصلی حالت میں آجاتا ہے۔ بچوں

کو اپناد ووھ پلانے والی ماؤں میں حیماتی کے

سر طان کے امکان بہت کم جوجاتے ہیں۔

ینے والے بچوں کاوزن معیار ی وزن سے زیادہ ہو تاہے اور ان یں 80% نیصد بچوں کا بعد کی عمروں میں موثا ہو جانے کے امکانات زیادہ ہوتے ہیں۔ بچوں کادود حد تیار کرنے والے بہت ے اداروں کا بید دعویٰ ہے کہ ان کے تیار کر دہوود ہے ہے ں ک بٹریاں مغبوط ہوتی ہیں۔ لیکن اس کے متعلق یہ بھی کہا جاسکا ے کہ ساختہ دود مدیر پلنے والے بیج "موثے بالغ" بنتے ہیں۔ یو تل سے دور مد پینے والے بچوں میں گائے کے دور مد میں موجود بیرونی بروٹمنز (Proteins)سے الرجیوں میں جال ہوئے کے بہت سے امکانات ہوتے ہیں ، میسے کہ

چېل (E Q z e m a) اورومه (Asthma)_رووط طالبة والي بوتکوں کے ہوا بیں کھلا رہنے۔ ان یو مکوں میں اور ربز کے نیلوں یں جراثیم پیدا ہو جاتے ہیں ،جو ورم معدو کی شکایات کا باعث بنے

ہیں، ماں کے دودھ کے جہال اور بہت سے فائدے ہیں، وہاں ماں كادود هني كواهيك سي وكولي منداجهام (Antibodles) مہیا کر تاہے اور بھاریوں کے خلاف مدافعت رکھنے والے سفید خلیوں کی پہلی الدادات مال کے ابتدائی دودھ سے ہی ملتی ہے جو بح کی پیدائش کے نور أبعد بتمآ ہے اور کو لسٹر وم (Colostrum)

کہلاتا ہے۔ بوتل سے دور ھے بنے والے بیچے گائے کے دورھ کی کیمیائی ترکیب سے بھی بیار ہو جاتے ہیں اور گائے کا دودھ خن طور پر پیپ کا در دنما مرض آ در بیکثیر یا کی پیدا دار میں اضافے کا

باعث بنمآ ہے، جبکہ مال کا دودھ بے ضر رلیکلیک ایسڈ بیکٹیریا

بهت ی کمپنیال این تیار کردود و ده اور دوم ی غذاؤل كے ليے ال كے دود رہ كالغم البدل ہوئے كا وعوىٰ كرتى جي کیکن میر مب مبالغہ ہے اور بدیات طے ہے کہ مال کے دووجہ

کے سواکوئی غذایاد ووجہ بہتر نہیں ہے۔ اینے بچے کو جماتیوں ہے دودھ بلانا آسان اور مستاہے،

اس کے لیے کی ہو تل کی ضرورت نہیں ہوتی،زیادہ وقت بھی نہیں لگتا اور اس کا درجہ حرارت بھی عام گرم کیے ہوئے دودھ ے بہتر ہوتا ہے۔ آگر آپ مال کے دودھ کے مقالمے میں

منتک دودھ استعمال کریں تو اس کے لیے آپ کو بڑا تر ڈو کر ٹا

یڑے گا۔ برتوں کو جراثیم ہے یاک دکھنے کے لیے انھیں بار بار وهونا اور ون بین کم از کم ایک وو

وفعد ابالنا بڑے گا، پھر اگر کہیں

دود ہے زیادہ کرم ہو گیا ہے تو اس ے نے کا منہ جل جانے اور گلا

خراب ہونے کا خطرہ ہو تا ہے۔ بعض جلد تیار ہونے والے دود دہ دیسے بھی بیچے کوراس نہیں آتے ہیں۔ سب سے بڑھ کر

یہ کہ جماتیوں سے دودھ بلانے کا فار مولا قدرتی طریقہ ہے اس لیے اس کی اہمیت ہے اٹھار نہیں کیا جاسکتا ہے۔ گائے کے دودھ میں انسانی دودھ کے مقابلے میں تین گنازیادہ تمکیات

ہوتے ہیں اور اس میں دو گئی پروٹین ہوتی ہے۔ گائے کے دودھ کو ہے ہے بچول کے خوان پروٹونی دباؤ Osmotic)

(Pressure اور گرول پر غیر ضرور ی بوجه پر سکا ہے۔ گائے

کے دودھ میں زیادہ حرارے ہوتے ہیں۔ای لیے مال کادودھ

Die Sie

(Lactic Acid Bacteria) کو تقویت رہے ہیں۔

مال کے اسپنے دورہ بالے سے مال اور پی دونوں اطمیمان و تسلی محسوس کرتے ہیں اور دونوں میں خوشکوار تعلقات پیدا موتے ہیں۔ نیچ کو دورہ بالے نے سے عورت کارحم جلدی ایی

اصلی حالت میں آجاتا ہے۔ بچوں کو اپنادود مد پلانے والی ماؤں میں چھاتی کے سرطان کے امکان بہت کم ہو جاتے ہیں۔ جو عور تیں دود مد پلانے کے عمل کو ایسٹروجن ادویات کے استعال سے روکتی ہیں، ان کو تون بھگی سے دو جار ہونا پڑتا ہے

اور خون کے اس طرح رکنے سے چھاتی کے سرطان کا امکان بوھ جاتا ہے۔

چھاتیوں سے نیچے کے دود صینے کاایک فائدہ یہ بھی ہے

که کمی خاریج کواگر کی وجہ ہاں کا دود ھدمیتر نبیں آرہا تواس کواستال ش کی دوسری ورستایتی معطی ماں (Donor Mother) سے دود ھر بلایا جاتا ہے۔ ایک زمانے شن سدروائ عام تعااور کی

مجی ال کے جار ہونے کی صورت میں تھر میں آیار کول جاتی محی جو اس قابل ہو آل محی کہ بچ کو اپنا دودھ پلاسکے۔ آپ

نے رضائی بھائی بہن کا ذکر اتو اکثر شناہی ہوگا۔اس کے معنی بید بیں کہ بچیانگ نے ایک ہی عورت کا دورہ پیا ہواہے۔

بہت می عور تیں یہ خیال کرتی ہیں کہ شایدان میں بچوں کو دود حد مہیا کرنے کی صلاحیت نہیں ہے، لیکن اس طرح کے

درور مع این رسے ماسان یک دی ہے، یہ ای مرس سے خوف الکل بے بنیاد ہوتے ہیں۔ ایک مال اکثر اس وقت اس بات کو ظاہر کرتی ہے، جب اس کے بیچے کاوزن فوری طور پر

نہیں بڑھتا ہے۔ دوشاید یہ خیال کرتی ہے کہ بچے کو پوری غذا نہیں بڑھتا ہے۔ دوشاید یہ خیال کرتی ہے کہ بچے کو پوری غذا

نہیں اس بی ہے جکہ حقیقت میں پیدائش کے پہلے دودن کے بعد دودن کے بعد دون کے بعد دون کم ہو جاتا ہے اور او مولود کو

دوبارہ اپنے پیدائش کے وقت والاوزن حاصل کرنے کے لیے ماں کا دود سے پنے کی صورت میں تقریباً پندرہ دن کا حرصہ لگا

ہے جبکہ گائے یا کوئی خلک دودرہ مینے کی صورت میں بیج کو دوبارہ اپناپیدائش کے وقت والاوزن حاصل کرنے جس زیادہ

دن صرف ہو سکتے ہیں۔اس احتبارے بھی ماں کاوور حد بہتر نین غذاہے اور اس کا کوئی تھم البدل نہیں ہے۔

فنکف مور توں میں دودھ ننے کی مقدار اور پہتانوں کے

سائز می اگرچہ فرق ہوتا ہے، تاہم دورہ کی پیدادار کا اپتان کے سائز سے لوئی تعلق نیس ہوتا۔ شیر خوار پر مال کی توجہ دورہ کی فراہم کا بہترین نسخہ ہے۔ پچہ جب اپنی مال کے

پتانوں کو تھنچتاہے تواس کی تھینچا تائی سے دودھ کے بہاؤیس نہ صرف اضافہ ہو تاہے بلکہ دودھ کی طلب اور فراہمی میں باہمی ربلہ بھی پیدا ہو جاتا ہے۔ طمنی خوراکیس دی جاتی ہیں تواس کی بھوک کی تسکین ہو جاتی ہے اور وہ پیتانوں کو زور سے نہیں

چوستاجس کی وجہ سے دودھ ہمی کم مقدار میں ہاہے۔ نفسیاتی محرکات دودھ کی پیداوار میں کی کا باعث بنتے ہیں لیے وقف، آسودہ خاطری، دودھ کیا نے کی جلدی سے احتراز سے دودھ کی مقداد میں اضافہ ہوتا ہے جبکہ پریشانی، گھریلو مسائل اور احساسات میں سر دمہری سے دودھ کی مقدار کم ہوجاتی ہے۔

دواؤل کازیادہ استعمال خاص طور پر بر تھ کشرول والی کولیوں، اینی بشاین (Antihestamine) اور بیشاب آور ادویات ب دودھ کے بہاؤیس کی پیدا ہوتی ہے، اس لیے دودھ پالنے والی

رور مدے بہاویس ن پید، ہوں ہے، س سے دور مدین ہیں ہواں ماؤں کو ان دواؤں ہے بھی پر بیز کرنا جاہے کیو تکہ بہت می ادویات کے اثرات مال کے دور مدین یقیدنا شامل ہو جاتے ہیں۔ للذرابس نوعیت کی دواؤں کا استعمال ڈاکٹر کے مشورے کے بغیم

نيل كرنام است

دودھ پائے کے دور ان جوعام مسائل پیدا ہوتے ہیں ان میں نیلوں کی سوجن اور چھاتیوں کاد کھنایا ان میں در د ہونا ہیں۔ ایک صورت حال دو چار دنوں میں در ست ہو جاتی ہے۔ دودھ پائے وای عور توں کو اپنے پیٹانوں کو صاف ستمر ار کھنا چاہئے (یاتی سفے 16 مے)



احتلام: نوجوانوں کی عام شکایت

ڈاکٹر ریحان انصاری۔بھیونڈی

شدہ ہوتے ہیں۔ خوشگوار از دواجی زندگی ٹرار نے والے افراد میں یہ شکایت تقریباختم ہو جاتی ہے۔

غلط فتمي:

احتلام کے ساتھ سابی سطح پر ایک اہم غلط فہنی کپنی ہونا ہم کے سے انتہائی خطر ناک اور ہونا ہم کے سے انتہائی خطر ناک اور شدید ناتوانی کاسب ہوا در ہن کہ وافر مقد اربیل موجو در ہنا "خزاند صحت" ہے۔ اس مقام پر سب سے بہد سوال یہ افعات کہ منی آخر کیا ہے ؟ اور کیا حقیقت ہے کی فرد کی جسانی صحت کی خانت اور دلیل ہے ؟

منی کے تعلق ہے طب کی پرانی کا بول بیل بہت فیادہ درج تبیل ہے اور اس کا سبب جیب کہ ہم نے گرشت مضین میں بھی کما ہے اور اس کا سبب جیب کہ ہم نے گرشت مضین میں بھی لکھا ہے کہ ایسے عنوان ت پر علوم کا تشت ہونا یہ فیر موجود ہونا اس دور بیل خورد بین ہے محرد می کے سبب تھا۔

اس لیے قیامی مضین بی پائے جاتے ہیں۔ ان مضین میں سب کے معتبر تذکرہ جو موجود ہے وہ ہے "منی نوع انس نی کے تحفظ کا سامان ہے اور قوت قاسلیہ غذا بیل تھر ف کر کے اس کی پیدائش اعضاء تاسلیہ کے عضو پیدائش اعضاء تاسلیہ کے عضو بیدائش اعسانہ کے عضو بیدائش اعسانہ کے عضو بیدائش اعسانہ کے عشو

جدید طب کی کتابوں میں جدید تحقیقات کی روش میں ماذہ کمنویہ اور منی (مجموعہ رطوبات ندی و مجری کا ول اور ماذہ کمنویہ)

کے تعلق سے تعنیم لٹر پچر ملت ہے۔ تگر یہال بھی شنہ جواب بی رہتا ہے کہ آیا منی خود مرو کے سے جسم نی طور پر مفید ہے یا نہیں دوسر سے الفاظ میں مروکی صحت پر جسم میں منی کی موجودگی ہے کیا الرج ہو سکتا ہے۔

ہندوستانی معاشر وقدامت پرست کہلاتا ہے اور ہم اسی
قدامت پرس کو تہذیبی قدرول کا نام دیتے ہیں۔ کیونکہ بہال
افراد معاشرہ کے مراتب کا خصوصی خیل رکھ جاتا ہے ۔ یبی
تہذیبی قدر جہال بیثار صحت مند صلاحیتیں پیدائرتی ہو ہیں
بعض او قات افراد میں تفکرات اور منفی احسامات کی پیدائش
بھی کرتی ہے ۔ انہی منفی احسامات میں شامل ہے احتلام ۔ ۔
احتل م کوایک مرض خیال کیا جاتا ہے اور اکثر طبی کتب میں جی
اے امراض کے زمرے میں شامل رکھا گیا ہے ۔ آسے اس

تعارف:

احتلام کے معنی ہیں خواب دیکھنا۔ انسان جب خواب میں کوئی شہوائی تصویر یا عمل دیکھت ہے تواہ انزال ہو جاتا ہے اور کپڑے ناپاک ہو جاتے ہیں۔ عمر کے کمی نہ کی جھنے میں 80 تا 80 فیصد مر دوں کو احتلام ہو تا ہے۔ ان میں اکثریت کی عمر پندرہ سے 90 فیصد مر دوں کو احتلام ہو تا ہے۔ ان میں اکثریت کی عمر پندرہ شکی سے باکیل عم ہے۔ جب لڑکا ہو غت کی عمر کو پنچتا ہے تو دیگر شکی بیت بالکل عم ہے۔ جب لڑکا ہو غت کی عمر کو پنچتا ہے تو دیگر خوابوں کی تعد اسے شہوائی خیال و خواب آنے ہیں سال کی عمر کو بعد کم ہونے لئتی ہیں۔ ایسے خوابوں کی تعداد بچیں سال کی عمر کے بعد کم ہونے لئتی ہے۔ بہت م لوگوں کو تعمل کی دہ نی میں اور بعض کو پندرہ میں روز میں احتلام ہواکر تا ہے ہفتہ عشرہ میں اور بعض کو پندرہ میں روز میں احتلام ہواکر تا ہے تعمر دیش و اگر تا ہے۔ تعمر دیش و اگر تا ہے۔

حقيقت

999

میں اختشار کا سبب بن کر وہاں کی شریانوں کو خون ہے بھر دیتے میں اوراحساس جاگ جاتا ہے۔

- عور توں کی مصاحب اور معاشرت سے جو فی زماند شادی میاه کی تقریبات میار نبول اور ڈانڈیا راس جیسے مججرل
- پرد گراموں میں بہت آسانی کے ساتھ مہیا ہوتی ہے۔ شہوت انگیز تصادیر ، کتب اور گخش لٹریچر نیز محرک کھیل و ٹیمر «معادن عوامل داسیاب ہیں۔

علامات

احتلام کو ایک مرض سجھ لینے واسے افراد میں چند علامات بالکل عام ہیں۔ پیسے سستی ،کابل ، پست ہمتی ،عموی کنروری اور لاغری ،مریض جہائی پیند ہوجاتا ہے ۔ متعکر اور گھبر ایا ہوار ہتا ہے۔ اس میں اعتاد کی کی پائی جائی ہے۔ منموم اور پیشن رہتا ہے۔ یہ بینسی ، ننخ ، قبض ، در دسر ،ور چکر کی شکاعت ہوتی ہے۔ دماغی قوی میں کمزوری ظاہر ہوتی ہے۔ اکثر کمر اور خصیوں میں ورد کی شکاعت کم تاہے۔

مشورے

- احتلام ہوں توایک فظری امرے گرنش کاد خل اس کے و قوع کی تعداد بڑھا و بتا ہے۔ اس سے نفس کو قابو میں کرنے کے لیے معزے میں علی ہے ان حضرے میں علی ہے۔ ان کے میں معزے میں کہا ہے ان کے بہتر کوئی علاج حمکن ہی تبییں ہے۔ یعنی نفلی روزوں اور نفلی نمازوں کا اجتماع کرنا اور وائیں پہلوے بستر پر سونا۔
- شند اور قدرے عنت بھونوں کا منفاب کیا جائے۔
- شب کے وقت نذا پیٹ بھر کرند کھائیں اور ممکن ہو تو سونے سے چند گھنٹوں قبل ہی کھائیں تاکہ سوتے وقت معدہ بلکا
 - مستقل قبض جو تواس كامتاسب علاج كرائي _
- گرم مصالحہ ،مرچیں ، کمٹائی اور چیٹ پٹی چیزیں مزان میں گریں۔
 میں گری پیدا کرتی ہیں اس لیے ان کااستعال کم کریں۔

رطوبات جیسے تھوک، پسینہ ، آنسو ،ناک اور کان کی رطوبات کی طرے ایک قابل افراج رطوبت ہے۔ اب قار مین خود نحور فرہ میں کیہ تھوک ، آنسو اور نسینے کی پیدائش اور زائد مقدار میں اقران میں بدن کے کتنے فائدے مضم میں۔ جبکہ میں رطوبات اگر یدن میں رک جائیں اور شارج شد ہول توان کے امتلا سے بدن کو کیسی کیسی تکالیف کاسامنا ہو سکتا ہے۔ بس میمی کیفیت احتلام ک ہے۔ منی کی پیدائش اور امثلاء مر دانہ جنسی ہد مون کے زیر اثر ہو تاہے اور یہ ٹی نفسہ مر د کے لیے کسی کام کی چیز نہیں ہے۔ بلکہ فطرت نے اس کی پیدائش کا نظام محض نوع ونسانی کی بقاء کے ئے بریا کیا ہے ۔ تو بھلا بتائے کہ اس کے کسی صورت ازخود ضائع ہونے سے بدن کو کیا نقصان ہو سکتا ہے۔ پھر اس کی زیاد تی اور کی پر بحث کا سلسلہ کی صدیوں سے آج تک فتم نبیں ہو کا ہاور ہنوز ب نتیجہ ہے۔ قرآن میں بھی اسے ایک ناپاک قطرہ ای کہا گیا ہے۔ اس لیے اس پورے بس منظر میں ہمیں جس تکتر پر غور کرنے کی ضرورت ہے دہ'' ہاؤ ہُنوبیے کی طبعی مقدار اور حالت'' بوسكت بجوك توليد ك لياصل ب-اس موضوع يرانشاءالقد آئنده کسی مضمون میں روشنی ڈالی جائے گی۔ آج ہم صرف میہ غلط قبمی دور کرنا چاہیے ہیں کہ احتلام سے مر دانہ قوت کم ہو جاتی ہے احتلام بدن کاایک فطری تقاضہ ہے اور منی کے احتمام میں ضائع ہونے ہے بدن کے دیگر افعال واعضاء پر کوئی اثر نہیں پڑتا للكه اعضاءِ تناسليه بركراني كم ہو جاتی ہے۔

منی دراصل بدن سے خارج ہونے والی ویکر فاضل

إسباب احتلام:

جیسا کہ بتایا گیا کہ احتلام خصوصاً کواروں کا عارضہ ہے جس ندر شہوانی تصورات پالنے والا ذہن ہو گا ای قدر وہ احتلام میں بتلا ہو سکتا ہے۔

چیت سونا بالخسوص گدگدے ، نرم وگرم اور رسیمی
 چھونوں پر سونا عضو میں انتشار پیدا کرتا ہے۔ ایے ہی تھیلئے
 رہنے والے مصنوعی ریشوں کے کیڑے اور تہبند وغیر ہ بھی عضو

0500 0500

مندرج مر کبات بیه مین: مفوف و ثعلب ، معمون ثعلب ، سفوف چیمه ، کشته قلعی ، کشته فولاد ،جوارش جالینوس ، معجون آرو شرما ، معجون کلال وغیر ه

بقیه: مان کا دوده

الكن اس مقصد كے ليے صابن كا استعال تھك نيس كيونك مابن سے جلد كى شبت بكتائى ہمى دحل جاتى ہے جس كى وجہ سے پتانوں پر خطى ہونے اور جلد ہون جانے سے وروشر ورا ہو جاتا ہے۔ وروسے نيخ كے ليے ايك اور احتياط يہ ہے كه دود ہاتى طرح نيج كے منع مى دينا واجہ اور جب كيد وود ہا ہي طرح نيج كے منع مى دينا واجہ اس كے جزئے كھے ہوں، تاكہ پتانوں كو نيكى كى رفت سے آزاد كرايا جائے ... نيج كو يكدم محتی كر الگ نيس كرنا جائے كي كلدم كھے كا كرنا جائے ... نيج كو يكدم محتی كر الگ نيس كرنا جائے كي كلدم كھے كا كرنا ہونے كا كار خت سے آناد كرايا جائے ... نيج كو يكدم كھے كار كار اللہ نيس كرنا جائے كي كلد اس طرح نيل كے زشمى ہونے كا

خطرہ ہوتا ہے۔
پہتانوں میں در داکش ان کے دودہ ہر کر سخت ہو جانے
ہوتا ہے۔ موما یہ سخت اس دقت ختم ہوتی ہے جب بچہ
دودہ پیناشر در گر تاہے۔ جب پہتانوں پر کوئی گلتی فاہر ہوادر
اس کے ساتھ ہی بخار مجی ہوجائے تو اپنے معالج سے رابطہ
کریں۔ ممکن ہے یہ درم پہتان (Maaillia) کی علامت ہو۔
اس سم کی صورت حال سے نمٹنے سکے لیے اکثر اپنی بائی کلہ
ادرات بی مند ہوتی ہیں۔

جدۃ (سعودی عربیہ) میں ماہنامہ" سائنس"کے تقسیم کار

مكتبه رضا

نزد پاکستان ایمبسی اسکول حبی العزیز جذه

گرم د محرک غذاؤل جیسے گوشت ، مچیلی ،اغذا ، پائے ،
قبوہ ہے بھی اجتناب کریں۔

و ذ بن اور نفس کو سکون دینے والی تدامیر اختیار کی جائیں اور تید لجی کر جمان کے لیے مغید اور فاضل وقت میں مصروف

ر کھنے والے نے مشاغل اختیار کیے جائیں۔

بر ہر جانے ہے بین پیشاب کر لیں کیونکہ بھرے
 مٹانے کے سب بھی انتشار پر ابو سکتاہے۔

• ممی مجی سم کے اشتہاری جنگنڈے سے مجیں۔

ا پنااعتاد بحال کریں۔

علاج:

مناخ کی افادیت کے تعلق ہے اب تک کوئی معتبر اسٹذی سامنے نہیں آئی ہے۔ پھر بھی ملاج کا انتہار ہو تو نسخوں کے ذیل میں



EXCLUSIVE BATH FITTINGS



Top Performing Taps

9 1 2263087. 2266080 Fax: 2194947



ةُ اكثر سيّدراحب حسن، دهلي

قبض اور اس كاعلاج

(Junk Food) کا استعال عام ہو گیا ہے۔ خاص کر اسکول اور کانج کے طلبہ و طالبات عمی سے تعافے بہت مقبول ہوئے ہیں۔
ان کھانوں جس بر کر (Burgers) سیندی (Sandwiches) مکانٹ کھانوں جس بر ایک سوپ یاد ڈر (Cutlets) میں اور سوپ (Soup) و فیرو شامل ہیں۔ ہرا یک سوپ یاد ڈر (Soup Powder) عمل ایک خطر تاک کیمیکل شامل ہوتا ہے جسے مونوسوڈ ہم گلو قمیت ایک خطر تاک کیمیکل شامل ہوتا ہے جسے مونوسوڈ ہم گلو قمیت استعال سے کینسر ہو جاتا ہے۔ حالیہ تحقیقی رپور کس سے سے بات استعال ہے کینسر ہو جاتا ہے۔ حالیہ تحقیقی رپور کس سے سے بات طابت ہو ویکی ہے۔ اس کے باوجود فاسٹ فوڈریستور انوں جس ہر دفت نوجوانوں کا از دیام نظر آتا ہے اور دہاں دات دیر تک رونتی رہتی ہے۔

مجل بذات خود باری تمیں ہے بلکہ دومری باریوں کی اشاندہی کرنے والا اشارہ (Symptomatic) ہے۔ بعض او قات قابض، بادی غذاؤں کے استعمال یا کی دوا کے کھانے ہے یا کی بیاری کی دجہ سے مریض کو معمول کے مطابق اجابت نہیں ہوتی ۔ اسے اتفاتی قیض کہتے ہیں ۔ لیکن بعض اجابت نہیں ہوتی ۔ اسے اتفاتی قیض کہتے ہیں ۔ لیکن بعض آدی سے اور بیکاریش رہنے ایمیشہ قابض، دیر ہضم غذاؤں کے کھاتے رہنے یا ہواسیر میں جمال ہے کی دجہ سے داکی قبض میں جمال ہوجاتے ہیں۔

وائی قبض کے مریش کو دومرے تیسرے روز خشک میشیوں کی طرح پاخانہ ہواکر تاہے۔اس کے پیٹ بیل متعفن ریاح پید بیل متعفن ریاح پیدا ہو کے ست اور بدن بیل کرانی رہا کرتی ہے۔ بھوک اچھی طرح نہیں گئی، دروسر کی شکایت رہتی ہے اور اکثرول تیزد مور کمار ہتاہے دوراس قبض کی دجہ ہے اس جس متعدد تیاریوں بیل جمال ہونے کی استعداد پیدا ہو جاتی ہے۔

آئ کل قبض کی شکایت عام ہے۔اس کا تعلق مارے طرز زندگی ہے ہے۔ آج انسان کوہر متم کی سہولیات میسر میں اکام پر آنے جانے کے لیے اسکوٹریا کار کا استعمال عام ہے۔ زندگی مهل پیند ہو گئی ہے۔ جسمانی مشقت، مسح کی سپر اور پیدل چلنا بہت کم ہو کیاہے۔ قبض ایک شہری عارضہ ہے۔ دیہات اور تصبات میں زیادہ ترلوگ زراعت ہے وابستہ میں اور سحر خیزی کے عادی ہوتے ہیں۔ آٹھ وس مجننے روز اند کھیتوں اور یا خوں میں بخت محنت کرنے کی وجہ ہے ان کی جسمانی محت الحجی رہتی ہے۔وولوگ گھر کا بیا آٹا جس میں بھوی ہوتی ہے اور ہرے چوں والی سبزیاں اور ساگ کا استعمال کرتے ہیں۔ جس ہے ان كانظام بإضمه آخري عمرتك نحيك ربتا ببدوراصل تخبض فولاد ک کی کی وجہ ہے ہوتا ہے جس کی وجہ ہے آنتوں میں رطوبت کا بنتا کم ہو جاتا ہے اور ان میں منتکی پیدا ہو جاتی ہے۔ آج کل الی غذاؤں اور سنریوں کا استعمال بہت کم ہو گیا ہے جن میں فائبر لینی ریشہ ہو تاہے۔جوار، باجرا،جواور مکی کے آئے میں ریشہ بہت زیادہ ہو تاہے جو غذا کو بعظم کرنے میں مدو کر تاہے۔ يبلے زمانے ميں كمرول عن ما تھ سے آتا مينے والى حكيال ہوتى تھیں، کمر کی بوی بوڑھیاں جرکی نماز اوا کرنے کے بعد آثا ملینا شروع کرونی تھی۔ اس سے نہ صرف ان کی جسمانی ورزش ہو جاتی تھی بلکہ الل خاندان کو بھر بور غذائیت والے (Wholsome) اور ريشه خيز (Fibre Rich) آف كي رونيال کھانے کو کملتی تھیں جس سے محت اچھی رہتی تھی اور امراض علم ندہونے کے برابر <u>تھے ہ</u>یہ آٹاذیا بیٹس سے بھی محفوظ ر کھتا تما - كزشته چند سالول ش امريكن اور يرطانوي فاست فوژ (Fast Food) کینیوں کے یہاں آجانے سے ضنول غذاؤں



علاج.

اگر تبض انفاقی ہو تورات کو قرص ملین دوعدو سے جار عدو تک گرم پانی یا گرم دودھ سے کھلائیں یا الحریفل زمانی چھ ماشے ،یا قرص مسہل ایک عدد دود ھایانی ہے دیں۔

آگر تبغی دائی ہو تورات کوروغن بادام شیریں چید ماشے، ڈھائی سو ملی لیٹر گرام دود جدش سیوس اسپیفول جار ماشے اوپر سے چیٹر ک کر باد ئیس بیا صبح کو مجون طین یا مجون انجیر ایک تولہ کھلائیس اور بعد قدا انمک جالینوس دو دو قرص دیں۔

اگریسے میں گرانی ہواور جگر کا فعل درست نہ ہو تو قرص شکار دو عدد رات کو دود مدیا پانی ہے دیں اور بعد غذا دونوں دفت قرص کرد نوشادری دودو مدد کھلائیں۔

غذاو پر ہیز.

دائی تبض کی حالت بی موئے آئے کی روٹی ساگ پات اور سبر ترکاریوں سے کھلائیں۔گاجر، شلغم، پالک، چھندر، ٹیڈے، گھیا، کدو، بھوے کا ساگ کھلاٹا سناسب ہے۔ بھوے کا

ماگ بین کے مریضوں کے لیے بہت مفید ہے۔ اس میں فولاد

بہت زیادہ ہو تا ہے۔ اس کا ساگ ابال کر آنے میں ملا کر رو ثیاب

پکائی جائمتی ہیں۔ اس کی ججیادور رائنا بھی بنایا جاسکا ہے۔ اس کا

سوپ بھی بے حدمفید ہے۔ کھانا کھانے کے بعد فریوزہ امرودہ

افجیر، پہتا، جو بھی میسر آئے، کھانے کو دیں۔ خاص کر فریوزہ

اور پہتا قبض کے مریضوں کے لیے بہت مفید ہے اور بافراغت

اجابت لا تا ہے۔ خالی گوشت، آلو، انڈا، بینگن، گو بھی اور بند

اجابت لا تا ہے۔ خالی گوشت، آلو، انڈا، بینگن، گو بھی اور بند

کو بھی استعمال نہ کریں۔ بوے کا گوشت قطعی استعمال نہ کریں۔

یہ جدمفرصحت ہے۔ خون کو گاڑھا کرتا ہے۔ مسوڑ حوں کو گال

و بتا ہے، آنتوں میں فیظ رطوبات پیدا کرتا ہے، دیے ہفتم

ہے، قابض ہے اور فایظ دیاری پیدا کرتا ہے، دیے ہفتم

وائی قیض کو دور کرنے کے لیے کوئی جیز دست آور دوا ہر گزاستعال نہ کرائیں۔پائی کا استعال زیادہ کریں۔اگر ممکن ہو توروزانہ نہار مغید آیک گائی ہم گرم پانی بیں دو چچہ شہد خالص اور ایک لیموں کا رس شامل کر کے استعال کریں۔اس کا مسلسل استعال وزن گھٹانے اور قبض مٹانے کے لیے اکسیر ہے۔ صحوفہ شام پیدل سیرو تفریخ کریں۔

مكمل خزانه

بدایات:

ماہنامہ سائنس کے 1999ء میں شائع شدہ تمام شارے اب مجلد وستیاب ہیں۔
کمل جلد کی قیمت =/1500 روپے ہے۔ رجشرڈڈڈاک سے منگوانے کے خواہشند
حضرات =/1600 روپے کا منی آرڈر روانہ کریں یاڈرافٹ بھیجیں۔ دبلی سے
باہر کے چیک پر پندرہ روپے زائد (لیمنی =/1750 روپے) کوانہ کریں۔
چیک یاڈرافٹ Urdu Science Monthly کے نام ہو۔



بلک ہول

دًّا كُلُو محمد مظفر الدين فكروشي (شكاكو) امريكه

: احمر جمال کی تو کرانی بانو(غاله بانو)

: احر جمال کے پر سل سکر یٹر ی مرور ملک

مسٹر مر زا، مسٹر رولنگی اورمسٹرمقیم 'احمر جمال کے آفس کے ڈرافٹ بین۔

: صنعت کار بہیم منز کے بالک يرعل ١٦٠

: صنعت کار شین ٹولز اور سینٹ فیکٹری کے مالک۔ مخوالي شخ

🕒 صنعت کار پیٹر و کیمیکل اور رہنا کنری کے مالک

عبدالبتادمين

Mano Moline امریکن انوائز نمنتل سائنسدان اور ذكثر باريومولينا

رند یو کیسٹ:شری کے شاکرہ

وادی میں بہتا ہوا دریا چنانوں اور در ختوں کی نقی جڑوں ہے تھراتا ہوانامعلوم منزل کی طرف رواں وواں تھا۔ دریا کے ا یک طرف کے بہاڑی سلیلے کی او قبی او ٹمی چو ٹیاں آ سان کو محمور رہی تھیں اور ان میں کی ایک بلند جو ٹی آ سان کی نیلی حاور کو چھوتی محسوس ہور ہی تھی۔ دریا کی دوسر ی طرف کنار آپ سے متعل ایک مطم جنان متی۔ جنان کی جوبی ست میں جھوٹے جھوٹے بہاڑی سلیلے دریا کے ماتھ ماتھ دور حد نظر ک علے گئے تھے۔ اور شال سبت پر گھنا جنگل تھا۔ جنگل اور بہاڑی سلسلے کے در میان، میدانوں ہے ایک چھوٹی ی پگڈنڈی مسطح چٹان تک چنج کرو میں ختم ہو گئی تھی۔ کیمر ہ پہلے سارے مظر کواسکرین کرتا ہوا جند کھے بہتے پانی پر آکر رک جاتا ہے اور پھر مھوم کر مگذیڈی کو نوکس کر تاہے اس رائے پر دور ہے دوسایے ممودار ہوتے ہیں اور آہت آہت طلتے ہوئے کیمرے کے قریب آتے ہیں۔ در شوں کی جململاتی پر جھ مُول کے 🕏 ان کے بیو لے بھی چک افتح میں اور بھی ماند پر جاتے ہیں۔ وہ آہتہ آہتہ چل کر مطلح چنان کک بھی جاتے ہیں۔ مرد

(کــــردار):

احرجمال : کیانگاڑی (انوائر نمعل سائنس) کمک کے مضبور

صنعت كاراختر جمال كحاكلوتي صاحيز اوسي

ذيثان صديقي ایم ایس ی (انڈسٹر مل سائنس) فرمانہ کا جمو ٹا

بحالى معاف تقريداد في ذوق كامالك

اخزيمال ملک کے مشہور صنعت کار، سای اثرور سوخ ہے

ے رواد املک کو منعتی بنائے کے خواہشند۔

یکم اخر جمال : ملک کے مشہور ایکانومسٹ بور زبراجال

یلانگ کمیشن کے ممبرخی دکی کی صاحبز اد ی۔

مل خان (کاکاگل): احر جمال کانو کر

: اختر جمال کے پر سٹل سکر میزی طاہر قریشی

: کمپیوٹراور گرافک آرٹس کے ایمپیر میں، ڈیٹان کے عالم يجيد

ساتدا حر جال کے آفس بی کام کرتے ہیں۔

صونی ہلال چشتی . سلسلے چشتی کے ایک پر بیز گار اور عالم صونی۔

صنعت کار ، شخشے کی ہو تلمی اور المویم کین شرب فان

فیشر ک کے مالک

: صنعیت کار ، گار منب فیکٹر ی کے بالک قاسم شرتی

يروفيسرتيري دولينذ Sherry Rowland امريكن انوائر فمطل سائنسال

Verginia Rowland شری دانیتلی بوی ورجينبار ولينثر

فرمان تائ صديق: الم اع ان جر نازم ، ملك عي مشبور جر ناست

مران تاج صد اتى كى صاحبز ادك

بران تاج صدیق: ملک کے مشہور ہفتہ وار خرات کے اقدیر جنمیں

آ فس ہے مسجد حاتے ہوئے کو لیار دی گئی۔

در بند صد لتی فرجانہ کیاای ، ملک کے مشہورادیب منظر حسین کی

صاحبزاد ي

فيروز يعال : احرهال ١٤٤ مالد لاكا

اجر بعال کی 8سمالہ لڑ کی زرا ف**شال بمال**

یجیے نہیں بھاگ رہا ہوں۔احولیاتی سائنس پڑھنے ے بھے میں یوی تبدیلی آئی ہے فرماند۔اب سی کام میں جی خیس لگ رہاہے۔طبیعت بے چین رہنے

فرحانہ : علم حاصل كرنے سے طبيعت بے چين رہتى ہے۔

مجھے بہلی بارید جلا۔ میرے ابامحرم کہا کرتے تھے کہ علم توانسان کی روحانی بیاس کو بجھا تا ہے۔

: کی توجواہے۔ رومانی پیاس بجھی ، عرفان ماصل ہوا۔ نامعلوم ایک روشن دائرے کی شکل ہیں واضح

ہو گیا۔ تب ذمہ داری کااحساس ہو ااور بے چینی اس یانی (ہاتھ سے ابروں کی طرف اشارہ کرتا ہے) کی

طرح ابریں لے کر بوطتی جاری ہے۔ای لیے تو کہا الم ك ك Ignorance Is a Bliss

فرحانه : صاف صاف كبور بهيليال مت بجو و كياتم جحد س روری گناملہ ہے ہو۔ وہاں (ہاتھ ہے جوٹی کے اس مار

اشار وكرتے ہوئے)جو جاتا ہے ، زياد الحن تا ہے۔ نہیں فرحانہ کیسی یا تیں کرتی ہو۔ تمہارے بغیر زندگی

وہاں بھی بوی حان لیوا ہو گی اور یہاں بھی۔أو هر

ويكمويل حببين سمجما تاجون اس خوبصورت منظر کو دیکھ رہی ہو۔ ویکھو پہاڑ کی وہ بلند چوٹی۔اس کے

اویر نطیے آسان کی تن ہوئی جادر۔کیاوہ پوٹی تمہیں اس نیلی میادر کوچومتی ہو کی نہیں محسویں ہوتی۔ فرحانہ : بان! ہو تی ہے۔ بزاخو بصور ہے منظرے کیکن دل کے

اند دیجی توجها کلواوباں بھی حمہیں خوبصورتی ملے گی۔ : فرحانہ! تم ہات مذاق میں ٹالنے کی کوشش کر رہی ہو۔

مل بهت سجيده جول-

فرحاند : بال احرول كے معالمات ميں مجيد كى اختيار كرنا المحیمی یات ہے۔

: میں بات اس بلند چوٹی اور آسان کی خلی جاور ک

(26,27 سال) نے جین کے پائینجو اکوموڑ کر شخنے او پڑر لیاہے۔ لاک (24سال) سيندل اتار كرچنان يرجه مريشه جاتى ب_

اور دونوں یاؤں چٹان کے سرے سے لیجے لٹکا دیتی ہے۔اب كيمرے كارخ دريا كے بهاؤكى طرف ب- شتر اراحت بخش

پانی جماگ اڑا تا ہوا آرہا ہے ۔ لیکن چٹان کے قریب بھی کر مست ٹاکن کی طرح ابریل لیتا ہوا آہتہ خرامی سے چٹان

کو چھو تا ہوا بہدر ہا ہے۔ باور یں پاؤں یانی کو چھونے گے تو آہت خرام یانی کی ایک امر جوش مسرت میں او پر اٹھ کریائے نازک کو ا بنی آغوش میں جمعیالیتی ہے۔ مر دکی نظریے چین مانی کی طرف

میں اور لڑکی بلند جوٹی کوجرت سے دیکھ رہی ہے۔ مرد نے ایک شنڈی سانس لی اور نظر لڑک کے چیرے کی ست اٹھائی۔

: فرحانه تم نے میری بات کاجواب نہیں دیا

لزى : كياجواب دون احمر : کبوکه میر اا تظار کروگی۔ دوسال کی توبات ہے۔

فرحانه . کیکن ان دوسالوں میں بہت کچھ ہوسکیا ہے ،احمر : بان! موتوسكائب بالكن تم مون ندود مرا

> انظار كرو قرعانه: محر کیوں؟

: اس لے کہ تہارے بغیر میں زعدگی کا تصور عی نہیں کر سکتا ہوں۔

فرحاند : تو بحر دير مت كرو ! ميرى اى انتظار نيس كرنا ما ہتیں۔ان کادل ٹوٹ چکاہے احمر . میں صرف دوسال کی بھیک مانگ رہاہوں فرجانہ

تم كيول دور جانا جائي ہوا حمر! كيا نيس ب تمهارے فرحانه

یاس_پیان وی تم نے تکمل کرلی اور جمال انڈسٹریز تمہاراا تظار کررہی ہے۔ پاہر جاکر کیا کروھے۔

یبی تو میں حمیس سمجمانا جا بتا ہوں۔ میں میے کے

الردويس أنشني ومزام



ان پر منڈ لاتے پر نداوراس چو نی سے آسان کک کی وسعوں میں روال دوال ہواؤں کے سالماتی اور جوہری ذرات، یہ سب ان آگھوں اس ذہن اور دل کے مالک کی حیات آفریدگی کے لیے مصروف علی ہیں۔ تاکہ یہ آ تکھیں، یہ ذہن اور یہ دل ان مناظر اور ان مناظر کی علی تامہ کو پچان لے اور فرصانہ کیا تم جائتی ہو، قطرت کے توہز ن کو ہم فرصانہ کیا تم جائتی ہو، قطرت کے توہز ن کو ہم مگول رہے ہیں۔ ان مناظر میں زہر محول رہے ہیں۔ ان مناظر میں زہر کھول رہے ہیں۔ اور یہ زہر جہاں سے نمودار ہور ہا کھول رہے ہیں۔ اور یہ زہر جہاں سے نمودار ہور ہا

فرطانہ: رک جاؤ احمر! کم زہر کی بات کررہے ہو۔ کیا شہیں یہال کی فضاؤں شی خون کی باتد نہیں آری ہے۔ پہلے اسے روکو۔ پھر باہر والے زہر کی بات کرنا (یہ کہتے ہوئے فرطانہ کی شفاف آ تھیں آئیوؤں سے وہندانا گئی اور مارامظر ایک لخت فائب ہوگیا ... اور چوٹی کے جملائے مرایا کے اندر سے شہر کی بلند و بالا تاریکی میں ڈوبی عولی عمارتیں نظر آنے لکیس۔ قائد کا مقبرہ تیزی سے دوڑتا ہوا آیا اور ایک لیے جی حد نظر سے پار سے دوڑتا ہوا آیا اور ایک لیے جی حد نظر سے پار کررہا ہوں۔ اگر اس چوٹی اور آسیان کے در میان ہوا

کی تہہ در تہہ پر تبل نہ ہو تبل تو دہاں تاریکی تل

تاریکی ہوتی۔ نہ یہ نیلا آسان ہو تااور نہ جی اور نہ تبل ارتب تم

مظر ہوتا بھی اور یہ آکھیں نہ ہو تبل تو اس اڈی

وجود کا احداث کیے ہوتا۔ یہ سارے مناظر معلوم

ہیں اس لیے کہ آکھیں ہیں۔ یہ ہی بھی اور نہیں

ہیں۔ یہ سب موجود ہیں کو تک اٹھیں دیکھنے والی

ہی ۔ یہ سب موجود ہیں کو تک اٹھیں دیکھنے والی

ہی ۔ یہ سب موجود ہیں کو تک اٹھیں دیکھنے والی

اٹھیں ہیں۔ اٹھیں بیان کرنے والی زبان ہے اور

ر مانہ: ڈیراحر! تم آس وقت میرے ذہان ہے سوچ دہے ہو۔ رکومت کہتے رہوں یہ سپ ول کی کا نئات میں مقید ہیں۔ پکھ میرے دل میں اور پکھ تمہارے دل میں۔ آڈان اد حورے مناظر کو ہم کھمل کرلیں۔ دیم مت کر واحر

: فرطاند ول کی کا نتات او حوری نیس آو می ہے۔
نصف ووول مل جائیں توالک ہوتی ہے۔
اور متوازن میں یہ مناظر فطرت کے پروردہ کمل
اور متوازن میں یہ پانی کے اعدر تو پتی ، کہتی بہتی
ہوئی حیات۔ان پہاڑوں کے اندر چیسی ہوئی قوت
مواور توانائی۔ان کے اور پسلے ہوئے نابات اور
قوی ہیکل ور خت ،میدانوں میں لہلاتے کمیت اور

نفلی دواؤں ہے ہو شیار رہیں قابلِ اعتبار اور معیاری دواؤل کے تھوک و خردہ فروش



1443 بازار چنگی قبر۔ وہلی۔ 1443

ۇن : 3263107-3270801

ماڈلمیڈیکیورا



انجم دتیاری ، داتیه

اٹھ کھڑا ہوباندہ کر سربر کئن متحد ہو تھام اللہ کی رس تحم کو نے ڈوب ترے کا جان تک رہے ہیں تھے کو اب زائج و زخن راکھ کے ایک ڈھیر کی طرح نہ بن جوم لے اک جست میں اُڈ کے محمحن حال کو روش بناکر کے عبتن تواکر انسان ہے حیوال نہ بن اس کی عقمت کو سمجھ نادال نہ بن راه میں بیٹے میں تیری راہ زن مشعل تهذيب بااخلال بن کفر ہے تعلیم سے بیائہ پن جال مطلق ربین نه مرد و زن تونے ہی سکھلائے تھے وٹیا کو فن د قیانوی سے کے اطوار ممہن چھوڑ دے غیروں کے تعلیدی جلن اور نه کر عربانیت کو زیب تن ارتقاء کی راہ ہے ہو گاھران

اے مسلمال تعد کیاضی نہ بن توڑ دے تاریت کی ہر داوار کو سربلندی تحد کو حاصل ہو مگر ب حی ہے تیری مُر دہ جان کر عزم وانتقلال کی سورش جگا جمان لے تحقیق سے محمد انیاں تيرا ستعبل تو ماسى مي سي تحد کو ندہب کب سکھاتا ہے جول ب قرآل علم و حكمت كاجراخ جان لے کیا ہے صراط متعقیم صاف و یا کیزه بنا کر حسن و سلوک ہے حصول علم ير مسلم يہ قرض علم سے وابنتی رکھنا ضرور سائنسی تکنیک اور علم و چنر ختہ طال کے ترے اساب میں حوصلہ سے ظرف کو عالی بنا حسن نسوال نئس کے تابع نہ کر تربیت باذوت ہو اور باعمل ہو حصول علم کی دل میں جلن كمترى احماس كى مث جائے گى يرزى كے واسطے كرتو جتن مشعل علم و عمل کو ساتھ لے البيروني الغزالي کے دماغ قوم کو حاصل ہوں کر انتک جتن پيدا كرمرستر و الدالكلام الخر جن يركر سك اينا وطن باليقيل مل جائم كا تحد كو مقام علم و وانش كو بنا اينا مشن ائم علا کا اداں ہے علم ے سرشار ہوجائے وطن



چوٹ آنے کاخوف

ڈاکٹر جاوید انور

واسطدا کی سخت مزاج استاد سے پڑااور اسکول ہے اس کی دلچیس م مون کی آخر کار اس نے اسکول جانے سے انکار کردیا۔ کاشف کی تفتگوے پید چلا کہ جونے گھر کاکام انچی طرح نہیں کرتے انھیں وہ استاد تھیٹر بھی مار تاہے۔وہ ڈرعمیااور اس خوف می رہے لگا کہ اگر اس کا کام نمیک ند ہوا تواے بھی تھیٹر پڑے گا۔ عام طور سے محر کاکام وہ رات کو زیادہ سے زیادہ دو تھنے میں عمل کرلیاکر تا تھا۔ ور ک وجہ سے اس کی رفتار کم ہو گئ اور اب وہ اتنائی کام پہلے سے کہیں زیادہ و تت میں تھل کر تااور اس کے باوجود کلاس میں جاتے وقت اس کی طبیعت یو جھل ہوتی۔ اگر کسی دن استاد کی کسی حرکت ہے اسے اشارہ بھی ملتأ کہ وہ اس ے ناخوش ہے تو ای دن وہ اور زیادہ وقت بڑھائی کو ریتا۔ مجھے كاشف كى اس بات سے اتفاق تھاكد استاد ايدائى موكا ـ ليكن حمرت اس بات ير محى كه كاشف كو اتنا خوفزده مونے كى كيا ضرورت ہے جبکہ وہ ایک فرض شناس طالب علم تھا۔ اس نے متایا که سزاکے خوف کی وجہ سے وہ اتناکام کرنا چاہتا ہے کہ سزاکا ہر امکان فتم ہو جائے۔ میں نے اس کی توجہ اس طر ف ولائی کہ جبر کی اے تھیر کاخوف اسے بوری توجہ رد حالی میں دینے کے رسے میں رکاوٹ بن رہاہے اور اب مز اللئے کے امکانات بہلے ہے زیادہ ہو بیچکے ہیں۔ جھے یقین تھا کہ پڑھائی میں دوبارہ دپکھی عدا ہوئے کے لیے منروری ہے کہ اس کے ذہن سے چوٹ اور در د کاخوف نظے یو ل اس کی کار گر د گی بھی بہتر ہو گی۔اور سز ا ے بھی بجت رہے گی۔

' کاشف ہوسکتا ہے ان دنوں میں شمیں اپنی کار کر دگی کی وجہ سے استاد کا تھپٹر کھانا پڑے۔ سین مجھے یہ بات سمجھ نہیں آئی کہ تم اس ہے اسے خو فزدہ کیوں ہو ؟''

چونکه بچوں کا تجربہ اتنا نہیں ہوتا کہ وہ کسی جوٹ کی شدت کااندازه لگاسکیں سواکٹروہ چھوٹی موٹی چوٹ پر ہی بہت واویلا کاتے ہیں۔ جمیں ان سے اکی بات کی توقع ر تھنی جائے۔ سکین ایبا نہیں ہونا جا ہے کہ وہ قیامت ہی کھڑی کر دیں یا اے بهت بردامسك بناليس مشاكا باليسكل جلانا سيصة وفت أيك آدمه بار كرنے سے كوئى ركر وغيره آنے پر بائيسكل جلانے سے خوف كھانا شروع كردي - يول وو كھيل كود سے يعى دور رہيں كے كرز خم نا آ جائے ورد نہ ہو۔ یول بیجے کی زیر گی انہیں کاموں تک محدود موجائے گی جن میں وہ اسے آپ کو بور ی طرح محفوظ مجمتا مو۔ " بزے یا چھے بیچے روتے نہیں " قشم کے جملوں سے بہلا کر بعض او قات انبيس خوف سے نكال توليا جاسكا بي ليكن قائل نہیں کیا جاسکتا کہ وہ بارہوہ سائیل چلاناشر وع کروے اور آگر ابتداہ میں وہ نہ کرے تو آئندہ بڑے سکون سے جلاتا رہے گا لیکن اگر ایک بار بھی اس عرصے میں گر حمیا تو وہ زیادہ پریشان ہوگا کہ آبا جان کیا سوچیں کے ؟اب وہ چھوٹا تو نہیں وغیر ہے سو یہ وہ مٹی قبیل جس میں خو داعمادی کابو داپر وان چڑ هتا ہے۔ بہتر یہ ہے کہ ہم ولیل سے بچے کو دو با تمی ذبن تشین ا کرانے کی کوشش کریں۔ پہلی میہ کہ چوٹ اتنی تکلیف دہ نہیں ہوتی بھٹنی وہ سجھتا ہے اور دوسر می ہیہ کہ اسے تکلیف ہوتی بھی ب تواے اس کام میں میارت حاصل کرنے کاموقع بھی توما ہے۔ بجائے اس کے کہ وہ ساری عمر ڈر ڈر کے بیاکام کر تارے فی بھاکر سائیل چلاتا ہے۔ یادرے کہ جب تک اینے آپ کو تحطرات سے دوجار نہ کیا جائے زندگی پچھے نہیں دیتی۔ کاشف وس سال کا تھا اور شہر کے ایک اجھے اسکول میں

ج تھی جماعت کا اٹھا طالب علم تھا۔ چو تھی جماعت میں اس کا

"میں نہیں چاہتا کہ جھے تھپٹر پڑے لیکن <u>جھے</u> پہ**ۃ ہے ج**ھے روے گی۔"

" بھے یقین ہے کہ تم نہیں چاہے کے تعمیں تھیٹر پڑے بلکہ اگر تم اس کے علاوہ پکھ کہتے تو جھے چرت ہوتی۔ ویکھو بیٹا،
یہ تھیٹر نہیں جس سے تم خو فردہ ہو کیو تکہ ابھی تو استاد نے تعمیں چھوا تک نہیں۔ یہ تھیٹر لگنے کا تصور ہے جو تعمیں خوفزدہ کے ہوئے ہو کہ خوفزدہ کے ہوئے رہے ہو کہ ہو سکتاہے کہ حمیس بھی مار پڑے ۔اس سے تو بہت درد ہوگا۔ بوی ضلالت ہوگی دفیرہ و فیرہ و فیرہ و

"آپ فیک کمد رہے ہیں ۔ می واقع بت خوف زده ""

الكياشمين خوفزده بونا جائي؟"

اس نے اس سوال کا جواب ٹیس دیا۔ بلکہ اقطے سارے وقت میں مشکل سے ہی اس نے کوئی لفظ ہولا۔ شاید وہ سوچ رہا ہو کہ میں اس کی مشکل نہیں سمجھ پایا شاید اس لیے کہ میں استاد کا حالی ہول۔ لیکن وہ س رہا تھا سو میں اپنی دلیلیں دینے سے باز

" جھے سمجھ نہیں آدہاکہ تہارے خوفزہ ہونے کا سب کیا ہے۔ یقینا دہ شمیں تکلیف پہنچا سکتا ہے لیکن کتنی ؟ جیسا کہ تم جھے بتا چکے ہواس کی سزاایک آدھ تحییرے زیادہ نہیں ہوتی۔ میرا خیال ہے آئی یااس سے زیادہ سزاتو شاید شمیں اپنی ای یاابا جان سے بھی مل چکی ہو۔ اس کے باوجود شمیں اپنے گراپی ای اور ابا کے پاس جاتے ہوئے تو ڈر نہیں لگا۔ جھے تو یوں لگ دہاہے کہ جیسے تمہار استاد جان سے مارویتا ہے۔"

"ليكن درد تومو تابعال!"

"لیکن کتنی دیر ؟ کیا پورادن در د جو تار بتاہے۔" کوئی جواب نہیں۔

"كيا آدهادن ياليك محفظه يا كجم منث؟ آخركتي وم كاشف.

سواگر شمیس سزال بھی گئی تو یکی ناس کوئی پانچ منٹ شمیس تکلیف رہے گی۔ کیا بیراتی بی تکلیف دہ ہوگ جتنا ٹانگ ٹوٹ عانے کادرد۔"

اس نے تقی میں سر بلایا۔

" نيس ؟ تو چركيابه اتى توليف ده بوكي يسي كوني كمرازخم؟

نيس ؟يا تى جتى سائيل سے كركرنے پررگزات نے سے؟" "إل-ميراخيال ب اتن تكليف الوكى-"

ال - يرتدين به النظام الله المورك و المحل المحل

ہے نیس۔ بلکہ جھے یقین ہے کہ تم ایک خراشوں کی کوئی پرداہ نیس کرتے ہوگے اور اٹھ کردوبارہ سائیل چلانا شروح کردیارہ سائیل چلانا شروح کردیے ہو او۔

بہت درو ہورہا ہے اب میں میسی سائیل کو ہاتھ میسی میں لگاؤں گا۔"

" د دبیں بالکل دبیں۔"

"كيوں خين ؟ الجى تم نے متايا كد تمير سے اتا ورو ہو تاہے كد آكدہ تم اسكول عى خين جاؤ كے ليكن اتا ہى ورو تسميں سائكل سے كرنے پر ہو تاہے جس كى تم پر واد بھى خين كرتے كيا وجہے۔؟"

اس نے کوئی جواب نہیں دیا لیکن اس کا چرو بتارہا تھا کہ وہ
اس بات پر غور کر رہاہے '' میں شمصیں بنا تا ہوں کیوں ؟ کیونکہ
تم خود بی اپنے آپ سے کہتے رہے ہو کہ استاد کا تھیٹر انتہائی
تکلیف دہ ہوگا۔ لیکن اتن بی تکلیف اگر تم خودا پنے آپ کو پہنچاؤ
تو کچھ نہیں ہوگا۔ اور کیوں کہ تم اس بات پر یفین بھی رکھتے ہو۔
شمیس اس کے بارے میں اچھی طرح خور کرنا چاہئے کہ دونوں
صور توں میں ایک جیسی تکلیف ہوتی ہے کین ایک پر تم پریشان
میں جیکہ دوسری بات پر خوفردہ ہو۔"

سوا گلے کئی دن بیس بی بات اس کے ذہن بیس ڈالنے کی

کوشش کرتارہا۔ حتیٰ کہ وہ استاد سے سز الطنے کی صورت میں



پچیلے دنوں جھے کاشف کا خط طاجس جی اس نے تکھاتھا
کہ دویا نجویں جماعت جی ہو گیا ہے۔ پاس ہو کر دو بہت خوش ہے اور میر ابہت اصان مند ہے کہ جی نے ایک مشکل وقت جی اس کی ہدو کی لوگوں کی ایک بڑی اکثریت جانے ہو جھے میں اس کی ہدو کی لوگوں کی ایک بڑی اکثریت جانے ہو جھے در دبھی بن سکتا ہے۔ اگر بچ کی سائگرہ کی تقریب پر آپ اس کی بیٹیٹے پر پانچ تھیٹر دارتے ہیں تو بچ ہنے لگتا ہے اور اس کا باپ استے تی زور سے خصے میں ایک تھیٹر دارتا ہے تو دو رونے نگ مسکتا ہے۔ در دب ہر طال در دہو تا ہے اور بعض او قات اس کی کوئی دو انہیں ہوتی ۔ لیکن میں در دکا اگر کیسے محسوس کرتے ہیں ۔ اپنی در دیا اگر کیسے محسوس کرتے ہیں ۔ اپنی در دیا اگر کیسے محسوس کرتے ہیں ۔ اپنی در دیا تا کہ در جس اس خوف یا غصے کا در جس اضافہ تو دو تکلیفیں سہنا پرتی ہیں۔ ایک ہر سے حملہ آور دو ہے آب اور جسمانی اور دمر کی ائر کیلے کی بہر سے حملہ آور دو ہے آبار دور ہیں اور جسمانی اور دمر کی اپنی فیرخفتی سوچ کی بدا کر دواور جنہ ہی۔ اور جسمانی اور دمر کی اپنی فیرخفتی سوچ کی بدا کر دواور جنہ ہی۔

تمام بچن کو چھوٹی موٹی چوٹوں اور زخوں کو مسئلہ نہ بنانا سکھانا چاہئے۔ اگر بچے کو کوئی چوٹ آگئی ہے تو مرہم پٹی کرواتے وقت اے آرام ہے سمجھا دینا چاہئے کہ خواہ تخواہ خوفزدہ ہونے کی ضرورت نہیں ورد بہت تھوڑی دیر کے لیے ہوگا اوراصل چوٹ سے زیادہ قبیں ہوگا۔

پاتمری میں ماہنامہ" سائنس"کے ایجنت سیدعارف باشمی توکل بک اینڈ نیوز پیپر ایجنی بٹھان محلّه باتھری ضلع پر بھنی ۔431506 تکلیف برداشت کرنے کے لیے تیار تھا۔ اس کا خوف کم ہے کم
ہوتا گیادر آخردہ اس فیعلے پر پہنچ کیا کہ استاد کا تھیٹر برداشت
کرنانا ممکن نہیں۔ سواب وہ سکون سے اسکول کاکام کرنے کے
قائل تھا اور آب وہی کام وہ آیک گفتے میں کرلیتا۔ صرف یمی
نہیں کہ اس کی رفآر بردھ گئی بلکہ کام میں بہتر ہوگیا۔ اور یوں
اے سزا لئے کے امکانات اور بھی کم ہوگئے۔ ایسااس دفت تک
ممکن نہیں تھاجب تک وہ یہ نہ بھے لیتا کہ یہ سزااے لیا جی نہیں
بعادے گیا ہے کہ اتفاور و تو وہ باسانی برداشت کر سکا ہے کو تک
انتی تکلیف تو تعنی بی باردہ برداشت کر چکا ہے۔

اس کا باپ بواجران تھا کہ میں نے اس کا خوف کیے دور کردید خصوصاً جبکہ کاشف محفظو میں بانکل شرکی جبیں رہا تھا ادرعام طور پر خاموش بیشار بتا تھا۔

"جب ہم بہال سے نکلے تو کاشف کے والد نے مجھے بتایا کے ساری کفتگو آپ ہی نے کی ہوہ زیادہ فاموش ہی رہا ہے۔
گر میں مجی بعض او قات وہ بہت ضدی ہوجاتا ہے اور میری
کی بات کا جواب نہیں دیتا ۔ جھے عصر آجاتا ہے کہ یو نہیں وقت ضائع کررا ہوں۔"

"بہت ہے والدین ایے بی سوچے ہیں۔ "جی نے کاشف کے بہت ہے کہا" جب کہ حقیقت یہ ہے کہ زیادہ تر بچے والدین کی بات کی بات کن رہے ہوتے ہیں سو ان کے صرف جواب ند دیے ہے یہ نتیجہ اخذ کرلینا کہ ان پر آپ کی بات کا کوئی اثر نہیں ہو رہا، غلا ہے۔ اگر آئدہ بھی اسے سمجھانے کی ضرورت پڑے اور وہ فاموش ہو جائے تو مختف او قات میں اسے مختلف ولا کل سے فاموش ہو جائے تو مختف او قات میں اسے مختلف ولا کل سے اپنی بات سمجھ سے رہیں۔ بعض بچوں کو قائل ہونے کے لیے وقت بڑے اور قاس ہو تا ہے ہو تا ہے سو انمیں یہ ملنا جائے تاکہ وہ سوچ کر فیصل جائے ہوتا ہے سو انمیں یہ ملنا جائے تاکہ وہ سوچ کر فیصل کریں۔ بی مضوط اور شموس دلاکل سے متاثر ہوتے ہیں خواہ کمل کریں آپ کی مخالفت کیوں نہ کررہے ہوں۔ سو دلاکل سے بات کریں اور سوچنے کے لیے انمیں وقت ویں۔ "



جائے کے اجزائے ترکیبی

(Caffeine Theine) كيفين محمين

جائے کی محرک خاصیت ای مرکب کی وجہ ہے ہوتی ہے۔

ثيثين (Tennin)

اس مرکب کا چائے کے ذائع پر برااثر ہے۔ مبز چائے میں کالی چائے کی نسبت یہ مرکب زیادہ ہوتا ہے۔ ان دو مرکبات کے علادہ بھی چند مرکبات ہوتے ہیں لیکن ان کاذکر زیادہ اہم جیس ہے۔

جائے بنانے کی ترکیب

چائے بناتے وقت مندرجہ ذیل ہاتوں کا خیال رکھنا چاہتے:

1- پائی: چائے کا پائی نرم (Sort) ہوتا چاہتے کیونکہ خت پائی
(Hard Water) میں چائے کا ذا لقتہ امچھا نہیں ہوتا۔ چائے
کا پائی زیادہ و بر کک نہیں کھولاٹا چاہتے ، ورنہ ذا لقتہ امچھا
میں رہتا۔

2- جائے بنانے کے برش: وائے بنانے کے لیے برش بدواغ او ہے، جنی تا تین کے یا قلبی دار ہونے جائیں۔ 3- ورجہ تیش: یانی میں کھولاؤ آتے ہی جائے وال کر بنالیٰ

چاہے ۔ زیادہ دیر تک یکانے سے تعنین کی مقدار بوھ جاتی ہے۔ اور ذاکتہ حراب موجاتا ہے۔

4- وائے کی مقدار: وائے زیادہ تر ایک جمی وائے فی بیال کے حساب سے بنائی جاتی ہے۔ ویسے اس مقدار کی کی میٹی ذاتی پندم مخصر ہے۔

کائی (Coffee)

سب سے پہلے مید امریکہ میں آگائی جاتی تھی۔ اس کے بعد عرب اور دوسرے ممالک میں آئی اور پھر تمام مغربی اور مشرقی ممالک میں فی جانے تھی۔

جائے اور کافی

پروفیسر متین فاطمه

چائے کی پیداوار ہندوستان، پاکتان، سیاون، چین، جاوا،
ساٹرا، قار موسا اور افریقہ چی سب سے زیادہ ہوتی ہے۔
چائے کے ہے تخلف موسم جی توڑے جاتے ہیں جس جی
سب سے بہتر چائے بہار کے موسم اور شروع گرمیوں کی
توڑی ہوئی سجی جاتی ہے۔ علاوہ ازیں چھوٹے ہوں والی
چائے، بوے ہوں والی چائے کی نسبت زیادہ اچھی ہوتی ہے۔
جائے کی دو تشمیں جی:

1- بر چائے 2- کالی چائے

مروائ

یہ چائے کے بتوں کو سلیمنگ (Steaming) اور روانگ (Rolling) کرنے کے بعد سکھا کر تیار کی جاتی ہے۔ اس طرح چائے کا رنگ سنر رہتا ہے۔ سنر چائے کی خوش ہو کالی چائے سے کم ہوتی ہے۔

کالی جائے

ور (Fermentation) کیا جاتا نے اور پھر انھیں خلک کرلیا عمل تکمید (Oxidation) کیا جاتا نے اور پھر انھیں خلک کرلیا جاتا ہے ۔ اس عمل سے جاتے کے بتول کا رنگ کالا ہوجاتا ہے اور ان میں ٹوشبو آجاتی ہے۔



احتیاطیں: کانی حریدتے وقت یہ خیال رکھیں کہ مہینوں ہے حرید کرند رکھی جائے۔ تازہ کانی کا ذائقہ زیادہ بہتر ہو تا ہے۔ شمن کے بر تنوں میں کافی ہر گز نہیں بنانی چاہئے۔ ورند اس کا ذائقہ حراب ہو جائے گا۔ چینل ، تا نبے اور دوسرے وحات کے بر تنوں پر بھی کیفین کااثر ہو جاتا ہے۔ سب سے بہتر شمیشے، چینی، قلعی شدہ یا بھر تا تجینی کے بر تن ہوتے ہیں۔

یائی: پائی اگر سخت (Hard) ہو تو کافی کا ذائقہ اچھا نہیں ہوتا لیکن پائی میں خفیف می تخق (Hardness) ہو تو ذائقہ برا بھی سیس ہوتا۔ نرم پائی میں ذائقہ بہتر ہوتا ہے۔ پائی میں اسامی کیفیت مجمی ہو تو کافی حرے دار نہیں ہو تا ہے۔

درجہ تپش: مناسب رین پش 85 شی ریئے ہے 95 سنی گریڈ تک ہے۔اس سے زیادہ درجہ کھوالا دُر کائی کاذا تقد شراب ہوجاتا ہے ای طرب اگر کم تپش پر اے بہت دیر تک پکلیا جائے تب مجی کرداہت پیدا ہوجاتی ہے۔

کائی کی مقدار: اگر زیادہ تیز کائی چنی ہو تو پیال میں کائی کی مقدار زیادہ ڈالتی چاہئے بجائے اس کے کہ اسے زیادہ دیر ایکایا جائے۔

یر تن : کافی جس برتن علی بنائی جائے دہ بہت صاف سترا ہونا چاہے اور بمیشد گرام پائی اور صابن سے برتن دھونا چاہئے ورند برتن کے اندر چکنامٹ کی تبدجم جاتی ہے جس سے کافی کافافقہ شراب ہوجاتا ہے۔

كافى اور جائے كى غذائيت

کائی اور چائے میں کوئی قدائیت نیس ہے موائے اس کے کہ جو دود مد ، کر یم اور چینی اس میں ڈائی جاتی ہے۔ البت یہ عرک ضرور ہوتی جی ۔ بعض او گوں کا خیال ہے کہ زیادہ چائے اور کائی چنے سے بے خوائی کی شکایت ہو جاتی ہے۔ اس کا پودا 6 ہے 20 نف کی لمیا ہوتا ہے جس پر کھیلیوں کی شکل میں کھل گذاہے۔ پھیلیوں کو دھوکر سکھایا جاتا ہے اور پھر ان بین سے دانے الگ کرلیے جاتے ہیں۔ کائی شی ذائقہ اور خوشہو بہت کم ہوتی ہے۔ لہذااس کو بھونا جاتا ہے جس سے خوشہو آجاتی ہے۔ اسے بھونے کے بھی مخلف طریقے ہیں۔ مثال کوئی کائی ہلی می مختی ہوئی ہوتی ہے اور کوئی کائی ہلی می مختی ہوئی ہوتی ہے اور کوئی نائی اتن بھوئی جاتی ہے کہ سیائی ماکل یا بالکل کوئی نیادہ ، کوئی کائی اتن بھوئی جاتی ہے کہ سیائی ماکل یا بالکل ہوجاتی ہے۔ بھونے سے کائی کا ریگ سبز سے بھورا کائی ہوجاتی ہے۔ اور اس میں کاربن ڈائی آگسائیڈ بن جاتی ہے۔ طلادہ ازیں اس میں جو شکر ہوتی ہے وہ تحلیل ہوجاتی ہے۔ طلادہ ازیں اس میں جو شکر ہوتی ہے دہ تحلیل ہوجاتی ہے۔ کاربن ڈائی آگسائیڈ طف کائی زیادہ عمر صدر کی جاسکتی ہے۔ اس طرح اس کا ذائقہ اور خوشہو بھی ہر قرار رکھی جاسکتی ہے۔ اس طرح اس کا ذائقہ اور خوشہو بھی ہر قرار رکھی جاسکتی ہے۔ اس طرح اس کا ذائقہ اور خوشہو بھی ہر قرار رکھی جاسکتی ہے۔ اس طرح اس کا ذائقہ اور خوشہو بھی ہر قرار رکھی جاسکتی ہے۔ اس طرح اس کا ذائقہ اور خوشہو بھی ہر قرار رکھی جاسکتی ہے۔ اس طرح اس کا ذائقہ اور خوشہو بھی ہر قرار رکھی جاسکتی ہے۔ اس طرح اس کا ذائقہ اور خوشہو بھی ہر قرار رکھی جاسکتی ہے۔ اس طرح اس کا ذائقہ اور خوشہو بھی ہر قرار رکھی جاسکتی ہے۔ اس طرح اس کا ذائقہ اور خوشہو بھی ہر قرار رکھی جاسکتی ہے۔ اس طرح اس کا ذائقہ اور خوشہو بھی ہر قرار رکھی جاسکتی ہے۔

کانی جی کیفین (Caffeine) اور سلفر کے پچھ مرکبات ہوتے ہیں جس کی وجہ ہے اس جی ذاکقہ ہوتا ہے۔ بھونے ہوت ہے اس کی ذاکقہ ہوتا ہے۔ بھونے ہاں کی شکر تخلیل ہوجاتی ہے۔ اس وجہ ہے اس کی رکھ بدل جاتا ہے اور پچھ خوشبو پیدا ہوجاتی ہے۔ اس جی پچھ کی وجہ سے کانی جی ایک خاص قتم کی خوشبو ہوتی ہے۔ کانی کو اگر بہت ویر تک پکیا جائے تو کی خوشبو اور ذاکقہ بدل جاتا ہے۔ کانی جی پکھے شینین مجی ہوتی ہے جس کی وجہ سے اس کا ذاکقہ قدرے کر وابہت لیے ہوئے

کائی کی اقسام : کافی کی قسم کی ہوئی ہے۔ عموا جس جگہ کی پیداوار ہوتی ہے وہیں کے نام سے نگاری جاتی ہے۔ عرب ، جارا، بنگلہ دیش اور ہندوستان کی کافی انچی قسم کی سمجی جاتی ہے۔ اس کے علاوہ ہوائی (امریکہ) اور برازیل میں کافی پیدا ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ ہوائی (امریکہ) اور برازیل میں کافی پیدا ہوتی ہے۔ کی نکہ زیادہ عرصہ رکھنے پر کافی میں باس پن پیدا ہوجاتا ہے۔

I STORE



بادل بناؤاور بارش برساؤ

سائندانوں کی ایک فیم نے ایک ایما طریقہ معلوم کیا ہے جس کے استعال سے بادل بنائے جا سکتے ہیں اور انھیں حسب ضرورت برسایا جاسکتا ہے۔ سائنداں جہاں ایک طرف خٹک علاقوں میں بارشیں کروا چکے ہیں وہیں دوسری طرف سلاب سے متاثرہ علاقوں میں بادلوں کے اچانک بہت جانے کوروک بھی سکتے ہیں۔

دس سالہ تحقیقات ہے بیمکن ہو سکا ہے کہ ان طاقوں بھی تو سورج کو چیکنے دیاجائے جہاں سیاح جاتے ہوں تاہم خشک علاقوں میں بارش کروائی جائے۔ جونی سیکسیکو کے خشک علاقوں بھی یہ حقیقی کام ہو۔ ایس۔ بیشش سینٹر فارایٹ اسٹر کردیں جا کے ڈاکٹر ریاف ہرونت بعیس کی سرکردگی جی انجام پائا ہے۔ انھوں نے ہوائی جہاز کے ڈرامیہ چھوٹے بادلوں کے کلزوں پر ہوگئے۔ عام حالات بھی اے تحض انھاتی بھی کہاجا سکی تھا کین ہوگئے۔ عام حالات بھی اے تحض انھاتی بھی کہاجا سکی تھا کین ایس کہتا ممکن نہ تھا کیوئی مائندانوں نے اس ممل کو کم از کم ایس کہتا ممکن نہ تھا کیوئی مائندانوں نے اس ممل کو کم از کم بارش نہیں ہوتی تاہم وہ کھنے ہوجاتے ہیں اور بالآخر رہے گئے بارش نہیں ہوتی تاہم وہ گھنے ہوجاتے ہیں اور بالآخر رہے گئے ہیں۔ روف بیس کے مطابق ان کی یہ تحقیقات بہت حوصلہ افزا بیس۔ روف بیس کے مطابق ان کی یہ تحقیقات بہت حوصلہ افزا بیس۔ روف بیس کے مطابق ان کی یہ تحقیقات بہت حوصلہ افزا بیس۔ روف بیس کے دارہے بادلوں ہے اتنی بارش کروائی

جائت ہے جے عام حالت میں سوچا بھی نہیں جاسکا۔ ناسا کے ذریعہ ان تحقیقات کا مطالعہ کیاگیا جس کے بعد سائسدانوں نے کہا کہ ان کے حاصل کردہ نمائی گزشتہ ہیں

سالوں کے سب سے اہم اور معرکۃ الآراہ نتائج ہیں۔معنوعی طور پہارش کو بڑھاوادیے کی کوششیں1940ء سے ہور ہی تھیں۔اہر موسمیات نے راکٹ کے ذریعہ مختلف چیزوں سے بادلوں پر فائز کیے تنے اور جہازوں سے بادلوں پر سلور آئیوڈائیٹ جیسی اشیاہ چیزکی گئی تھیں لیکن یہ سب طریقے مہم اور فیریقینی تھے جبکہ موجودہ طریقہ ستااور تھینی تھا۔

موا بارش ایے بادلوں ہے ہوتی ہے جو استے بوے ہوں کہ ہوائی کے بہت کہ ہواؤں کے تیز بھر ایک دیں جس کے اثرے پائی کے بہت باریک قطرے ایک دوسرے ہے گرائی اور بارش کی بوی بعد فدوں میں تید بل ہو جائیں بہاں تک کہ ہماری ہو کر بہ شکل بارش نیچ کرنے لکیں۔ بوے بادلوں میں یہ حمل قدرے تیزی بارش نیچ کرنے لکیں۔ بوے بادلوں میں یہ حمل قدرے تیزی ہوتا کے ہونے کی درجہ حرارت کم ہونے کی کرد کروں کاکام کرتے ہیں اور این کے اطراف پائی جمع ہو کر بارش کی کو گرائی بناد تاہے۔

اس قدرتی طریقے کے چین نظر سائندال بید دوہاتیں موچے رہے۔ کہل یہ کہ دہ کوئی اشیاء بیں جن کے ذیات برفیلے ذرات کے مشابهہ بول اوردوسرے یہ کد کن طریقوں سے ان اشیاه کا بہترین چیز کاؤکیا جائے۔

برونیٹ جیس نے بادلوں کے بالکل نیچ ہوائی جہاز اڈاکر اس کے چکھوں کی مدد ہے سوڈیج کلورائیڈ (عام نمک) کو فضا میں بھیر دیا۔ چو تک نمک کے ذرات بہت باریک تے وہ فضایس معلق ہو گئے لیکن جیسے بی بادلوں کے در میان پہنچ انھوں نے کی کو جذب کرنا شروع کر دیااور جلد بی وہ ایسے مرکز بن گئے جو او عمول کو جنم دے کئے تھے۔

موسم کے ساتھ کھلواڑ کے تباہ کن نتائج بھی نکل بچے ہیں۔
1952ء کے دوران لن ہاؤ تھ کے مقام پر جو شالی ڈیون میں واقع
ہے ایک راز دارانہ تجربہ کیا گیا جس کے بیتیج میں ایسا بسیا ک
سیلاب آیا کہ چو نیٹس لوگ جاس بحق ہوگئے۔ بارش کا تقریباً 121
ف او نچاپانی پلی گلیوں میں تھس آیا تھا۔ یہ تجربہ ڈیٹس منسٹری
نے بادلوں پر سلور آیا ڈائیڈ چھڑک کر کیا تھا۔



ا نموں نے اس زہر کو" زی کونوٹائیڈ" نام دیا ہے اور ابھی تک اس کا کوئی بھی معتراثر سائنے نہیں آباہے۔

"کون گھو تھے اکاز ہر چھلی کو سفلو ج بنانے میں بہت کار آ یہ کے کو تکھے اکاز ہر چھلی کو سفلو ج بنانے میں بہت کار آ ہائے کے سکے تھے داکڑ جائے گے سکے تھے میں کہ کیو تک یہ زہر چھل کے عصبی نظام میں بہت اچھی طرح رکاوٹ پیدا کر دیتا ہے اس لیے اے انسانوں کے لیے بھی مفید ہونا جا ہے۔

ڈ اکٹر طائح کا کہنا ہے کہ زہر تکالئے کے لیے بزاروں لا کھوں گھو تھے درکار ہوں گے جو عملی نہیں ہاس لیے انھوں نے زہر کے اجزائے ترکیبی معلوم کرنے پر زیادہ توجہ دی ہے ور کامیاب ہو گئے ہیں۔ان کے مطابق یہ کی دیڑا یک کیلٹیم "بدکر"

جب مجی کہیں چوٹ لگتی ہے تواس کے سکتل پہلے دماغ یں ویٹیج ہیں اور تب ہی ورد کا احساس ہو تا ہے۔زی کو نوٹائیڈ، ان سکنٹس میں رکاوٹ پیدا کر کے اضمیں ومافح تک قبیس پہنچنے دیا اور متیجہ میں تحصی نظام کو سکون ملتا ہے اور درد کا احساس

میں ہویاتا۔ سین جوز ، کیلی فور نیا کے ڈاکٹر رابرٹ پریسلے نے زی کونوٹائیڈ کی جانچ کرنے کے بعد جس کہ کہ انھیں 90 نیصد ک کامیابی حاصل ہوئی ہے۔ ایسے مریض جنسیں خت تکلیف تھی انھیں جب یہ دوا استعال کرائی گئی تو اس میں سے نو مریض شغلا۔ ہوگئے۔

پہلے کے مطابق یہ موجودودرد کی سب سے بہتر دواہے
جے تخت تکلیف میں جلا 400م یضوں پر آز بایا ج چکا ہے۔ ان کا
کہنا ہے کہ یہ دو پہلا مرکب ہے جو دار فین سے ایکدم امگ ہونے
کے باوجوداس نے زیادہ پر اگر ہے۔ چھوٹے موٹے وردول میں
دیسرین مفید ہوتی ہے لیکن اگر کسی کے پورے جسم میں کینسر
ہوتو یہ پیار ہوگی۔ آج کل بارفین کو حرف آخر سمجھاجاتا ہے لیکن
اگروہ بھی افر نہ کرے تو کیا ہوگا۔ ایک کی بھی حالت میں اس

تقریباً آتھ برس پہلے یہ اشارے ال پی ہے تھے کہ کھے دوسری
اشیاوزیادہ منید ثابت ہو تھی ہیں۔ ایساس انت ہوا تھاجت باہرین
موسمیات نے دیکھا کہ جنو بی افریقہ کی ایک کا غذینا نے وائی ایکٹری
کے اطراف انچی فاصی بارش ہوگئی تھی۔ تحقیق کرنے پر پہ چالا کہ فیکٹری کی چنی سے ایک تمک کے ذرات محدود فضایش کھیل
کہ فیکٹری کی چنی سے ایک تمک کے ذرات محدود فضایش کھیل
کے قیم جن جی نی می نی جذب کرنے کی خاصیت تھی۔ ان جی پانی کے
کے لیے اس بلاکی کشش تھی کہ دو آبانی بارش کی ہو ندیں بنا کے
تھے۔ بروین جیس نے معلوم کی کہ پوٹاشیم اور سوڈ یم کلورائیڈ
ہی بالکل ای طرح کام کرتے ہیں۔

یعض اہرین موسمیات کامشورہ ہے کہ یہ طریقے تھی کے ان علاقوں میں استعال کیے جاسکتے ہیں جہاں ہارشیں نہیں ہو تھی۔ کہ وقتی ہے دو گھی ایشیا ہوتی ہے دو خالصتاً پائی کے دہ عمالک لیں گے جہال دھان کی تھی ہوتی ہے جو خالصتاً پائی پر احمار کرتی ہے اور تحوزی می زیادہ ہارش بھی پیدادار برھائے ہیں۔ میں ہے حدکار آند الابت ہو سکتی ہے۔

كهو تكھے كاز ہرانسانى در د كاعلاج

سمندری تھو تھوں کا زہر جے وہ اپنے شکار کے لیے استعمال کرتے ہیں،انسانی درووں کور فع کرنے میں مارفین ہے ایک ہزار گنازیاد وزود اثر پایا گیاہے۔

سائندانوں نے معلوم کیا ہے کہ "کون گھو بھے" Cone و کیا ہے کہ "کون گھو بھے " Snails) چاتوں سے پاس پائے جاتوں سے بال چاتوں کے پاس پائے دہر چاتے ہیں ، اپنے ذہر چھوٹی ہوئی چھوٹر تے ہیں جس کے زیرار مچھلی مرجاتی ہے جے گھو تھے چٹ کرجاتے ہیں۔

امریکی سائنسدانوں کی ایک ٹیم اس زہر کو حاصل کر کے اس سے در د تو ژدوابتائے کاار ادور کمتی ہے۔

جارئ مبلجارتی جو یو نیورش آف سدرن کیلی فور نیای بائیو کیسٹ اور نیوروسا کنشٹ ہیں اپنی فیم کے ساتھ گھو تھوں کے زہر سے دوایتائے کی کوشش کررہے ہیں۔ان کے مطابق ورو کے علاج میں بیرزہر ایک سٹک میل ٹابت ہوگا۔وہ کہتے ہیں کہ مسلمان اورعلم طب

روے زمین بر انسان کی آمد کے بعد بی ہے محت اور ہاری اس کے ساتھ ساتھ رہی ہے۔ یکی وجہ ہے کہ انسان اہے مثل وشعور میں اضافے کے ساتھ ساتھ بار ہوں ہے نجات اوراجھی صحت کے حصول کی تدبیریں کرتا چلا آرہاہے۔ اور آج تک کر دماہے۔ بیدالگ بات ہے کہ آج اے ساکنس اور نکمنالوجی کے جدید آلات و طریقے میسر میں۔ کل اس کے یاس قدرتی وسائل ہے۔ آج علاج و معالجے کا علم ڈاکٹری اور اس کے کرنے والے ڈاکٹر کہلاتے ہیں۔ لیکن پہلے ڈاکٹری اور ڈاکٹر مالتر تیب طب اور طبیب یا حکمت اور حکیم کے نام ہے زياده مفتهور جھے۔

آج كى كو بحى الكار فييس كد مغرني ونياك ياس علاج و معالم کی جننی سرو تیں میسر ہیں وہ ہمارے یاس نہیں ،لیکن موال بدا بيہو تلب كم كس ك آباداد جداد سے مغرب والوں نے بین سیما او یکھے ڈی کیسبل (D. Campbell) کیا کہتے ہیں۔ "اسلامی سائنس کے عروج کے دور میں بورب میں تكمل تاريك عنى اور دمال علم و زيادتى ، كثرين ، جاد و ثونا اور جماژ پونک عام تھی۔"

نامور مصنف مبرباف (Mehr Hoff) نے بھی ای حقیقت كااعر اف كياب:

" دویج موع بینانی سورج (علم) کی روشی لے کر اسلامی سائنس کا چاند د کے فکا اور بورپ کے عبد وسطنی کی تاريك ترين دات كوروش كرديا . . "

عل اس کے کہ اس طرح کے ایما عدار اور باو قار مصنفوں کومبار کباد پیش کی جائے، سجیدگی سے سوینے کی ضرورت ہے کہ آخر مذہب اسلام کے ملتے والوں نے سائنس اور اس کی

ا یک شاخ طب میں و کچسی کیول کی ؟اس کی بہت سار می وجو ہاہت على سب سے ين وجربير ب ك اس دور كے مسلمانوں نے قر آن و حدیث میں علم کی اہمیت کو سمجھا ۔ انھوں نے اس حدیث پر محمل کرنے کی یوری کوشش کی کہ '' حکمت مو من کا كمشده مال ب-"اب آية طب كى دنيا مين مسلمانوں كى خدمات کام مری جائزه لیاجائے۔

طب کی دنیا کے آسان یر سب سے زیادہ ور خشیرہ ستارہ الرازى ہے جس كالورانام "محمد بن ذكر يارازى" ہے جے طب كا الم كها بياتا ب- ال روش ستارك كو مغرب والے Rhazes كے نام سے جانتے ہيں جس كى پيدائش تہران كے قريب تصيد ارے میں تقریا 840ء کے قریب مونی رازی کود نائے اسلام كاسب سے براطبيب كها جاتا ہے جس نے بغداد جي حنين بن اسحاق کی شاگردی میں علم حاصل کیا۔ رازی یونانی ، ایرانی او ر مندوستانی طب کاماہر تھا۔ عمر مجر طب کا مطابعہ کیا۔ زندگی کے آخرى لام من طب ير نهايت مخيم اور تيرت انكيز كآب مرتب کی جس کا نام حاوی (Continens) تفاجو بیس جلدوں بر مشتمل محم- حارس اول کے علم سے سل کے ایک یہودی طبیب فرج این سالم (آف گر تنیٹی) نے حاوی کا ترجمہ لاطینی زبان میں کیا۔ رازی کی یہ کتاب Liber Continens کے تاکع سے ثالثع ہو کی۔1486ء کے بعد اس کتاب کے کئی ایڈیشن شالع ہوئے۔ اور ہے رہ کے طبیعوں نے اس کتاب سے مجر بور فائدہ اٹھایا۔ رازی نے گروے اور مٹانے کی پھری کے علاج کے طریقے بنائے اس نے سب سے پہلے چیک کے فیکے کا تصور دیا۔ جمرت ہے کہ آج چھک کے شکے کا بانی ایڈور اجمز بن بعثار

حقیقت دنیا کو بتائے کون؟ رازی نے چیک اور خسر و بر مجی

\$ P

عبرانی اور پراونسی زبانوں میں ہوا۔ یہ کماب برسوں تک یورپ کی بوغور سٹیوں میں پڑھائی جاتی رہی۔

ایوعلی این البیشم بھری کو بھی اپنے وقت کا طبیب کہا جاسکتا ہے۔ جس کی پیدائش 665ء میں بھرہ میں ہوئی۔ بھریات کالم (Father Of Optics) اس کالقب تھا۔ اس نے اپنا نظریہ بیش کیا کہ "بسارت اس چیز کالم نہیں کہ شعاع آ تکھ میں اپنا نظریہ بیش کیا کہ "جسم شعاف (بینی عدر) کے توسل سے داخل ہوکر اس کے جسم شعاف (بینی عدر) کے توسل سے نظر آتی ہے۔ تیر ہویں صدی کے راجر بیکن اور بھریات کے تمام مغربی مصفین نے اپنی اپنی تصانف البیشم کی تصنیف کی روشن میں تر تبیب دیں۔

سائنس کاہر طالب ابور بھان جمر البیروٹی کو جات ہے جس کی پیدائش 1973ء میں نیواش ہوئی۔ یہ بھی بہت برا طبیب تھا۔
"الاستاد" اس کالقب تھا۔ اس نے جڑی بوٹیوں پر تحقیق کرکے
ان کے نوائد بتائے۔ اس نے ہندوستانی آبوروید ک کا بھی مطالعہ
کیا۔ اس کی آیک کتب "افسیدلہ" نے کانی شہرت پائی۔ اس نے
ہندوس کو بوٹائی طب سے روشناش کرایا اور خزنی والوں کو
ہندوس کو بوٹائی طب سے روشناش کرایا اور خزنی والوں کو

طب کی تاریخ توابو علی الحسین ابن سینا کے بغیر قشنہ ہے، جس کی پیدائش 980ء جس بخار کے قریب خرستان نائی تھیے جس ہوگی۔ اس محصی ہوگی۔ اس کے ایک کتاب "القانون فی العب" جس بونائی طب کا نچو ڈ کی کیا تھا۔ یہ کتاب القانون فی العب "جس بونائی طب کا خو ڈ کی تھا۔ یہ کتاب القانون فی العب کی جائی "پڑگیا۔ یہ کتاب القاروی صدی جسوی تک بورپ کی بائیل "پڑگیا۔ یہ کتاب القاروی صدی جسوی تک بورپ کی کا بی عالم تھا کہ چدر ہویں صدی کے آخری تمی سالوں جس اس کے سول ایڈ یشن چھے۔ پندرہ لا طبی زبان جس سالوں جس اس کے سول ایڈ یشن چھے۔ پندرہ لا طبی زبان جس ادر ایک عبد برابر

آناین تعیں اور اس کے اسباب، علامات، علاج اور اصلاط کے متعلق ہتایا۔رازی کے گئی نظریات، قولوں (Quotations) کی طرح ہوئے مثلاً:

1- آگر کسی طبیب بر مصیب نازل ہوجائے تواس کی برائی مت کروکیونکہ مخض برمخلف طرح کے حالات تے ہیں۔

2۔ انسان کو چاہئے کہ اپنے کمال سے بی عزت حاصل کرے دومرے کو ذکیل اور رسوا کر کے عزت حاصل کرنا نیس چاہئے۔

3۔ فریوں کے مگروں میں جانے اور ان کا طاح کرنے میں مسلم فات شد کرو کیوفکہ اس سے زیادہ نیک کام کو کی نہیں۔

مریش کو بھر پور تسنی دو اور اس سے کبوکہ وہ ضرور محت مند بوجائے گا۔اس طرح کی تسلی سے مریفن کی قدرتی قوت مزاحمت بوجہ جائے گی اور وہ مرض پر عالب آجائے گا۔

5- مرض جاری ہو تو مریض سے اپنا معادضہ طلب کرد ورنہ مریض تندرست ہو کر بھول جائے گاکہ تم نے علاج میں کتنی محت کی ہے۔

ابوالقاسم زہراوی مجی بہت بیشہ طبیب گردے ہیں ابوالقاسم زہراوی مجی بہت بیشہ طبیب گردے ہیں ۔ اس کی پیدائش موجہ ہیں۔ اس کی پیدائش موجہ ہیں۔ اس کی پیدائش طبیب تھا۔ طب کے موضع پراس نے ایک شہر اُ آ فال اب القریف "تھنیف کی جس کے اندر شمی ابواب ہیں۔ آخری باب ہی فرن جراحت(Surger) کے متعلق مطوبات فراہم کی گئی ہیں۔ زہراوی ہے آبل کسی بھی مسلمان طبیب کا دھیان طب کے اس شعبہ کے طرف ٹریس کی مسلمان طبیب کا جراحی کے بہت سادے آلات کی تصویر ہیں شامل ہیں۔ اس جراحی کے بہت سادے آلات کی تصویر ہیں شامل ہیں۔ اس کتاب جس مثانے کے آپریش ، ٹوئی ہوئی ہڈیوں کو جوڑنے، کتاب جس مثانے کے آپریش ، ٹوئی ہوئی ہڈیوں کو جوڑنے، اس کتاب محضو کو کانے نے ، گورت کی زیجی اور جمند امراض ، پھوڑے اور جمند کی فرجہ کے طریقے دری ہیں۔ اس کتاب کاتر جمند لاطینی کے بیٹ کا دری خروز کی ہوئی۔ اور جمند کی زیجی اور جمند لاطینی



چپتی رہی۔ مورخین نے لکھلے کہ شاید ہی دنیا میں کوئی دوسری طبی تصنیف اتنی زیادہ چپسی اور پڑھی گئی ہو ۔ سنٹرل کو نسل فار ریسر جان یونائی میڈیسن (وزرات صحت و خاندانی بہبود، حکومت ہند ، نئی دہلی) نے ایک کتاب'' آئیند سر گزشت "1980ء میں شائع کی جس میں ابن سنیا کی تصنیف کی موئی 50 کتابوں اور رسالوں کی فیرست دی گئی ہے۔ بوعلی مینائی علمی خدمات پرونیا نے اسے" شخ ارکیس'کا خطاب دیا۔

ی توبہ ہے کہ ابن سینانے طب کوعروج پر پہنچایا۔ شخ نے اپنی سوائع عمری میں لکھاہے:

" اس كے بعد جھے علم طب كا شوق موااور مل في تلف تلفظات إلى منى شر وع كرديں۔ چونك علم طب زيادہ مشكل مضمون نہيں ہے اس ليے تحور كى بى مدت كے اعدر بيس نے اس فن بيس اتنا كمال حاصل كرلياكد اس زمانے كے اطباء كرام في من بيس فن عرب او حر بيس في محمد على كما تي بيل بي حتى شر وع كر ديا اور (خدا كى قدرت) كد ميرے تجرب كى بنا بر ختن موالجات بيس جھے قدرت كد ميرے تجرب كى بنا بر ختن موالجات بيس جھے شمر ت حاصل مو كئے۔ " (آيكد مز كر شت صفح 12)

طبیبوں بی ابن رشد بھی بہت بواطبیب گزراہ۔ جس کی اید اکٹر 1128ء بی قرطبہ میں ہوئی تھی۔ اس نے کم و بیش مولہ طبی کتاب "کلیات فی مولہ علی کتاب "کلیات فی سولہ طبی کتاب "کلیات فی سودی بودی بوٹا کو سائے کافی شہرت پائی ۔ 1200ء بی پیڈوا کے ایک یہودی بوٹا کو سائے کا میں بیڈوا کے ایک الطب اس نے چیک کی بیاری پر محقق کی اور بتایا کہ "اگر کمی محفوظ ہو کو ایک مر تبہ چیک نکل آئے تو وہ بیشد اس بیاری سے محفوظ ہو جاتا ہے "اس نے یہ بھی بتایا کہ "بسارت کا عمل آئے کی پٹلی پر جاتا ہے "کھوں کی پٹلی پر دے (Rebna) پر اس شے کا الطاح کی بیاری ہوتا بلکہ آئے دکھوں کے پردے (Rebna) پر اس شے کا الطاح کی بیاری ہوتا بلکہ آئے دکھوں کے پردے (Rebna) پر اس شے کا الطاح کی بیاری ہوتا بلکہ آئے دکھوں کے پردے (Rebna) پر اس شے کا الطاح کی بیاری ہوتا بلکہ آئے دکھوں کے پردے رہے۔

ماہر نباتات ابن برطار کی خدمت تو طب کی د نیا مجی بھول

شیں سکتی ہے۔جس کی پیدائش اندلس کے شہر طاعا میں 1197ء

کو ہوئی۔ ان کے والد مویشیوں کاعلاج کرتے تھے۔ بیطار حربی

لفظ ہے جس کے معنی جانورں کے ڈاکٹر کے جیں اس لیے وہ

این بیطار کے نام ہے مشہور ہوا۔ ابن بیطار کو جڑی ہوئی اور چیڑ

یودوں کے بارے میں جانے کا بہت شوق تھا۔ اس کے لیے اس

نے اپنے وقت کے ماہر ثباتات ابوالعہاس کی رہنمائی میں

جنگوں سے جڑی ہوئی جس کر ناشر درع کیا۔ اس کے ذوق وشوق

اور گلن کا بید عالم تھا کہ صرف جیں سال کی عمر میں اس نے

افریقہ، معر، ایشیا کو چک اور بونان کے جنگوں کاسفرکیا۔ جبوہ

معر بہنچا تو بودشاہ الکا الکاش نے اے جنگوں کاسفرکیا۔ جبوہ

اعلیٰ افسر مقرر کیا۔ پھر وہ بادشاہ کے انتقال کے بعد وہ شای
طبیب مقرد ہوں۔

ابن بطار کی دو کتابیں بڑی مشہور ہو کیں۔اول اسماب الادویة المفردہ" اور دوسری" جائے الدویة والاغذیة "۔اول کتاب میں بڑی بوئی کی فہرست اور ان کے نوائد کا ذکر ہے۔ دوسری کتاب میں اس نے عقف نیاتی اور حیوانی دواؤں کا ذکر کیا ہے۔ مورخ نے لکھا ہے کہ اگر دونوں کتابوں کا مطابعہ کیا جائے تو یہ چاتا ہے کہ تقریباً ڈیڑھ ہزار پودوں اور بڑی بوئیوں کی معلومات فراہم کی گئی ہیں۔اسلام کے اس مایہ ناز طبیب کی موت بھی بڑی وئی کھانے ہے ہوئی۔

اطباء کی و نیاجی ایک نام عباس کا بھی عزت واحر ام ہے لیا جاتا ہے۔ اس نے طب پر ایک متند کتب "الملکی" تکھی جس کا لاطنی زبان میں ترجمہ Luber Rigius کیا گیا۔ اس کتاب میں نظریاتی اور عملی طب پر میر حاصل بحث کی گئی ہے۔ شروع شروع اس کتاب کے دومر تبہ لاطنی ترجمے چھ ہے گئے بعد میں یوعلی مینا کی شہرہ آفاق کتاب قانون (Canon) ارکیٹ میں آنے کے بعد اس کتاب کی فوقیت تحتم ہوگئی۔

چود حویں صدی میں ایک بہت بوی وباطاعون کی میملی جس کو"سیاه موت" کے نام سے یاد کیا جاتا ہے۔اس وقت کے علائے دین اسے "غذاب الی" قرار دیتے تھے محر مسلمان ہاسپولل کی بنمیاد کب، کہاں اور کیسے ڈائل۔ اسلامی و نیاجس ہاسپول

ک فاری اصطلاح" عارستان " ہے۔ مورخ نے لکھا ہے کہ بیار ستان شروع بیس بی قائم کے گئے جو غالبًا جندی شاہور کے لديم يور نامور ، مدرسه وشفاخانه" كے ماذل ير وجود من آئے اعداد وشار کے مطابق کم و بیش 34 بیار ستان کی معلومات متند کابوں میں موجود ہیں جو ایران ہے سر اکش تک اور شالی شام سے معر تک یوری دنیائے اسلام میں تھیلے ہوئے تھے۔ قاہرہ شن يبلا عارستان تقرياً 872ء ميں قائم كيا كي جو يدرهوي مدى ش محى موجو تقاله بغداد بيل يهايا بارستان ہارون الرشید کے حکم ہے نوس صدی کے شروع ہی میں قائم ہوا اور دسویں صدی تک یائج شفا خانوں کا اضافہ کیا گیا۔ عمار ہوی صدی میں "سنری جارستان" بھی قائم ہوئے۔ ان باسپھلوں کے بجب مجمی مقرر کیے جاتے تھے۔ ماہر اطباءان یں رکھے جاتے اور ان کو تنخوا ہیں بھی دی جاتی تھیں۔ بڑے بڑے اطباہ اور جراح میڈیکل کے طالب علموں کو لیکچر دیتے تھے۔ ان کے امتحان مجی لیے جاتے سے پھر کامیاب طلباء کو ڈیلومہ بھی فراہم کے جاتے تھے۔ دواسازوں پر کڑی نظر رکھی جاتی تھی۔ پریکٹیکل کے لیے ڈاکٹروں کی ٹریٹنگ کے ہا قاعدہ انتظامات ہوئے تھے۔ ہاسپل میں دو وارڈ ہوتے تھے مہارزنانہ اور ووسر امر واند _ دونوں کی ڈینسریاں الگ الگ ہوتی تھیں لبعض اسپتال میں لا ئبر بریاں مجمی ہوتی تھیں کیا آج کا جدید باسپول ان مب سے مختف ہے؟

یہ تقا مسلمانوں کی میڈیکل سائنس پر خدمات کا بلکا سا جائزہ۔ درنہ یہ شعبہ تو بح بیکرال کی طرح ہے جس کے لیے طفیح کماب کی ضرورت ہے۔ اب ذراسو چنے اور منجیدگی ہے سوچنے کہ ہمارے آ باہ واجداد نے کس چنز کی نبید ڈالی تھی اور جم نے اس بنیاد پر کیا عمارت کھڑی کی۔ ہم تواس بنیاد پر ایشیں مجمح نہ سجا سکے جبکہ غیر ول نے اس بنیاد پر اونچی اونچی بلڈ تکس بنا ڈالیس۔ کیااب مجمی ہم شیس جاگیں ہے ؟؟ طبیبوں نے اس ویا کو مرض متعدی بتایا۔ مشہور طبیب ابن خطیب فرناطی (74-1313) نے اپنے مشہور و سالہ " طاعون" جس اس ویا کی یوری کیفیت لکھی کہ:

"اس مرض کے تعدید کا وجود تجرب، مطالع اور شہادت حوال مرض کے تعدید کا وجود تجرب، مطالع اور شہادت حوال کے قطعی طور پر ٹابت ہو جکا ہے۔ معتبر اطلاعت کے قابر ہے کہ مریضوں کے ملبوسات، قطروف اور کاٹوں کے آویزائ کے استعمال ہے یہ مرض عارض ہو گیا۔ ایک گھر کے آدمیوں سے دوسر سے مقامت پر پھیل گیا۔ کی علاقہ متاثرہ کے آدمیوں سے دوسر سے مقامت پر پھیل گیا۔ کی علاقہ متاثرہ کے آدمیوں سے دوسر سے متد بندرگاہ پر انزے تو وہ بندرگاہ بھی متاثرہ وگے۔ جو افراد اس کے صفحہ انشین بدوی تبائل ہوگئے وہ مامون دے (مثلاً افرایقہ کے محر انشین بدوی تبائل) "

نامور طبیب ابن خاتمہ (متونی 1369) نے اس طاعون پر ایک کتاب کھی وہ کہتا ہے " بیرے طویل تج بے کا تتیجہ یہ کہ اگر کوئی فیض کسی مریض ہے مس ور بط پیدا کر تاہے تو یہ طاعون فی الغور اس کے عارض ہو جاتی ہے اور اس شم کی علامات طاہر ہو جاتی ہیں۔ اگر پہلے مریض کے بلخم میں خون خارج ہوگا تو دو مرے مریض کی کیفیت بھی یکی ہوگی۔ اگر پہلے کے جسم میں گلٹیاں نمووار ہوں گی تو دو سرے کو بھی انہی مقامات پر گلٹیاں لکلیں گی۔ اگر پہلے کو ناسور ہوگا تو دو سرے کو بھی انہی مقامات پر گلٹیاں لکلیں گی۔ اگر پہلے کو ناسور ہوگا تو دو سرے کو بھی انہی تعدیہ سے اس طرح سرض کو مقامات میں طاور دو سر ابھی تعدیہ سے اس طرح سرض کو آگر مرض کو تھی کی لاحق ہوگا اور دو سر ابھی تعدیہ سے اس طرح سرض کو آگر کے تاہم میں گلگر کرے گا۔ "

طب کی دنیا بی التقطی (متونی 1248) کے کارنا ہے ہی خوب ہیں جس نے "تاریخ الفلاسفہ "کسی۔ اس کتاب میں اس نے 414 کی آئی ہیں۔
اس نے 414 یونائی شائی اطباء وغیر ہی ہوئے عمریاں آئی میں درمتوفی 1270 ، کی اس طرح سوائع عمری پر کتاب ابن ابی صبیعہ (متوفی 1270 ، کی "طبقات الاطباء "ہے، صبیعہ ایک ماہر چیٹم تھا جس نے اس کتاب میں چھ سوے زیادہ اطباء کی زندگی اور تصانیف وغیرہ پر معلومات فراہم کی ہیں۔

اب آسية و كماجات كسلمان طبيبول اورباد شابول في



باغ کی سینجائی

سے زیاد وور شت ہوتے ہیں۔ دو کناروں کے نے ایک سینجالی کی نالی بنا کر کیار ہوں سے جوڑ دیتے ہیں۔ یہ طریقہ اس وقت استعال كيا جاتا ہے جب باغ يس داوں ياسبر يوں والى فصل كى كاشت بمحاكرتي جريد

(2)خالى بىناكر سيىنھائى كريا :

ال طریقے ہے باغ کے نئے یو دول کی سینجائی کرتے ہیں۔ د فتول کے کناروں کے ساتھ ساتھ ہی تقریبا60 سینٹی میٹر چ زى نالى اس طرح يناتے بيں كدور خت نالى كے تيوں ك آجائ

(3)تقالا بناكر سينهائي كريا:

ور شت کے سے کے جاروں طر ف دائرے کی شکل بناکر مر حابنا دیا جاتا ہے اور ور فتوں کی ور میانی جگہوں میں نالی بنا کر ا کے تظار می گھے مجی در فتوں کے تعالوں کوجوڑ دیتے ہیں۔

(4) چھلا ہتا کر سینھائی کرنا

اس میں ور فتوں کی تفاروں کے مج میں یانی کی نال بنا دیتے ہیں اور در فتوں کے پھیلاؤ کے مطابق اس کے جاروں طرف چعلادار تعالا بنادييج بين اب تعالون اور بزي نالي كوايك محوفی علی سے الک الگ جوڑو یے جیں۔

(5) **ھھڑکاؤ**(Sprinkler)طریقے سے سینھانی کرنا

اس طریقے سے سیخیائی کرنے کے لئے ور فتوں کی وو قطارول کے کی بانی کے فوارے دار ٹوئی والے بائب لگاد یے جاتے ہیں، جن کو کسی فاص طرح کے پائپ سے جوڑ کر مشین كىدو سے إلى كود باؤك زرايد افعاتے جي سائوں مي نوار مگے ہونے کی وجہ سے پانی ہو تدوں کی شکل میں در فتوں کے بال يركر تاب - رياده تراس كاستعال وبال كياجاتا ب جبال

مینجانی کا اثر در ختوں پر دھرے دھرے ہو تاہے۔ آگر در خوں کی سینیائی اچھی طرح سے کی جائے تو پیداوار پر اچھااڑ پڑتا ہے اور اگر سینجائی ضرورت کے مطابق نہیں کی ملی تو پیداوار پر نراار محی پرتا ہے۔ سینائی کے پانی کی خاصت اس مل تعليم موسة مكول مي سوديم ، عليهم ، كيلتم ، بالي کار بو نیٹ، بوران، کلورائیڈاور فلورائیڈ کی مقدار پر مخصر ہوتی ے۔ جہاں تک مکن ہو سکے مطعے بانی کا استعال کر ؟ جائے۔ سیخال کرنے والے مانی میں تمکوں کی مقدار 3EC سے زیادہ کنیں ہونا جائے۔

باغ جمل یانی کی ضرورت الک الک مقامات بر مونے وال يرسات، آب وجوا، منى ،ورجه محرارت، سينياني كے طريق اور چھل کی حتم پر مخصر ہوتی ہے۔ چھنی مٹی کو بلوئی مٹی کی ب نسبت ایک بار می زیاده یانی کی ضرورت یزتی ہے۔ حین بلو کی مٹی ٹی کھے باخ کو بار بار سنیجا پڑتا ہے کیونکہ اس میں یانی کو مذب كرنے ك ملاحبت كم موتى ہے۔

آگریاغ کے جاروں طرف ہوا کو روکنے والے ور حت ملے ہیں تو گری کے ونوں میں زمین کی تی جلدی ختم نیس ہوتی لیعنی سینجال کی ضرورت کم پڑتی ہے۔

کی والے علاقے خاص کر جہاں برسات زیادہ ہوتی ہے، مینیائی کی ضروت کم برا آ ہے۔ سو کھے علاقے میں جہاں بارش کم ہو آل ہوال سینجائی کی ضرورت زیادہ پڑتی ہے

سینجانی کے طریقے

(1)گیاری بنا گر سینهانی کرنا : اس طریقے سے یاتی دیے کے لیے باٹ کے اعدم اخ منتکل کی کیاریاں بنادی جاتی میں اور ہر کیاری میں ایک یا ایک



بوحوارست بوجاتى ب-

(6) يھول اور پيداوار پر اثر

نمی کی کی کی وجہ سے پہول کے بننے کے وقت مشکل موتی ہے اور پھل کے آنے کے بعد زمین میں نمی کے نہ ہونے پر پھل گر تاثر ورم کرویتے ہیں اور کھوں کا بڑھنا بھی رک جاتا ہے جس سے پیداروار کم موجاتی ہے۔

(7) پھلوں کی خوبیوں پر اثر :

سے اور بناوٹ پر محل اُل اُلقہ اور بناوٹ پر محل اُل کے کم مونے کا اثر پڑتا ہے جیسے کھلوں کا چینا ہوتا ، رنگ کا بِلاَ ہوتا ، گودے کا کرا ہو جانا اور خوشیو کا کم ہونا دغیر ودغیر ہ۔

اساتذه و پر تنبل صاحبان توجه دیں

جہ اگر آپ کے اسکول نے سائنسی تعلیم کے میدان میں نمایاں کار نامد انجام دیتے ہیں یا آپ نے سائنس کی تعلیم کا ایا موٹر انتظام کرر کھاہے جو مفید ٹابت ہو رہاہے یا اگر آپ کے یہاں اس مدیس کوئی نیا تجرب یا جدت ہوئی ہے تو اپنی روداد تفصیل کے ساتھ ہمیں بیجئے۔ہم اے شائع کریں گے تاکہ دیگر ادارے ہمی اس سے قائدہ الشاکھیں۔

ہ کا سائنی تعلیم کے معالمے میں اگر آپ کود شواریاں پیش آری میں تو ہمیں لکھے۔ ہم ماہرین کی مدد سے ان کو حل کرنے کی کوشش کریں گے۔

جینہ " ماہنامہ سائنس " محض ایک ماہنامہ تہیں بلکہ
ایک تحریک کارسالہ ، اس کا ہر اول دستہ ہے۔ اس کا
پیغام اپنے ساتھیوں اور ہر طالب علم تک پہنچاہیے۔
ان کی حوصلہ افزائی کیجئے کہ ہیںدوستان کے اس پہلے
سائنسی ماہنامہ کے ساتھ وابستہ ہوں۔ اس کے لیے
کسیں۔اسے پڑھیں اور دوسر وں کو پڑھا کیں۔
کسیں۔اسے پڑھیں اور دوسر وں کو پڑھا کیں۔

پالی کی ہوتی ہے۔ گرمیوں میں کی ممنوں تک چیز کاؤ طریقے سے سینچائی کرنے سے باخ کا درجہ حرارت10-15 ڈگری فارن پائیٹ کم ہو جاتا ہے۔ جس سے در خت و پھل دونوں جملنے سے فکا جاتے ہیں۔

(6)يهنددار (Drip)طريقے سے سينهائی :

اس طرح سے سینیائی کرنے کے لئے درختوں کی قطاروں کے کتارے زیمن یں چھی تئم کے چمیدونر بالٹک یائپ جروں کے پاس جہادی جاتے جی اوران پائیوں جس پائی چھادیے جاتے جی اوران پائیوں جس پائی چھادیے جاتا ہے۔ پائیوں کو جروں کے پاس اس طرح جھیلادیے جی کہ در خت کی جروں کو بو تد بو ند کرکے پائی محارہے۔ لیودوں کریائی کی کی علامات

(1) يَعْلُ كَا يِعْلُنَا :

جب مجلوں کی برحوار کے وقت پانی کی کی رہتی ہے اور مجاوں کے کھلنے سے بچھ پہلے نمی کی زیادتی ہو جاتی ہے تو مجل میلنے لکتے ہیں جیسے نیموں مالٹالور پلجی۔

(2)پائی کے تھیے :

اس میں مجلوں کے پکھ تھے سوجن کی وجہ ہے مجلول جاتے ہیں۔جو بعد میں و حبوں میں بدل جاتے ہیں۔اس سے مجل کی فومیاں کم موجاتی ہیں۔

(3)ڈائیوں کا گھھابن جاتا :

پانی کی کے بودوں کی ڈالیاں چیٹی ہو کر سیمھے کی شال میں بدل جاتی ہیں۔

(4) گوند والی ډيماری :

اس بیاری میں ہے اور شہنیوں کی جمال کے اعدر سے کو عمباہر کی طرف لکلناشر دع موجاتاہے۔

(5) پودوں کی بڑھوار پر اثر :

نی کی کی کی وجہ ہے پودوں میں فوٹو سعمیسس (Photosynthesis) کی رفتار دھی پڑجاتی ہے۔ جس کی وجہ ہے پودول میں کاربوہائیڈریٹ کم بن یا تا ہے اور بودول کی







ماسٹر عتیق احمد' آکوله

انسانی جم کے کروڑ ہا خلیات کملس کام بیس معروف رہتے ہیں۔ مسلسل معروفیت کی وجہ سے ان خلیات اور عصبی ریش کے کام کرنے کی صلاحیت ایک جیسی جیس رہتی، وقت کے ساتھ وہ کم ہوتی جاتی ہے بینی ان پر ایک تسم کا تناؤ آجاتا ہے جے دور کرنے کے لیے وہ آرام کی حالت میں آجاتے ہیں جے ہم فیٹر کہتے ہے۔

نیند کے کمل ہونے پر یہ طیات کار سے بہلی جیسی طالت میں آجاتے ہیں۔ فیدوہ حالت ہے جس میں جسم کے طیات کی آجاتے ہیں۔ فیلیات کے اندر کیمیائی تبدیلی رونما ہوتی ہے 'جس کے نتیج میں ضائع شدہ توانائی دوبارہ بحال ہو جاتی ہے۔ نیند میں انسائی جسم لگ بھگ ساکت ہوجاتا ہے۔ نیند کے دوران حتی ریشوں جسم لگ بھگ ساکت ہوجاتا ہے۔ نیند کے دوران حتی ریشوں (Neurons) کی کار کروگی تمل بند تو نہیں ہوتی البتہ وہ بہت زیادہ سبت ہوجاتی ہے۔

نیند کس طرح آئی ہے اس کے بارے میں بوری طرح معلومات اب تک نہیں ہے۔ نیئر ایک قسم کی او تکی اور خوانی حالت ہے۔

"جومن میں بے وہ خواب میں رہے "اس کہاوت کے مطابق ہمارے خواب اور ہماری سوچ و خورو فکر کا باہمی تعلق ہوتا ہے۔ سوچ اور غور و فکر کا باہمی تعلق ہوتا ہے۔ سوچ اور غور و فکر کا تعلق دہائے ہے۔ لبندا جس فحض کی جتنی دہائی قومت میں ہوگا۔ حس خداکی مطرف ہے انسان کوایک فتم کا علام میں ہوتا ہے۔ مطرف ہے انسان کوایک فتم کا علام میں ہوتا ہے۔ بینزین (Banzana) جیسے نامیاتی مرکب کے کاربن

مانیوں نے بھی ایبا بی کیا۔ اس سے کے کیو لے نے کار بن کے مر کبات کے بارے میں تصور کیا کہ وہ بھی ایسے بی لمی زنجیروں کی طرح یا بالہ نما ہوں گے۔ اس نے خیال کیا کہ کار بن کے چے جو ہروں والا بینزین کابالہ مستدی ہونا چاہئے۔ یہ دنایم کر لینے کے بعد بینزین کی طبعی اور کیمیائی خصوصیات سجع

سانپ نے اپنی کنڈلی بنالی اور اپنی ؤم کو منے میں پکڑ لیا ووسر ہے

خواب بھی خوش گوراثر چھوڑ جاتے ہیں اور اس ضم کے خواب اچھی طرح یاد رہنچ ہیں۔ اس کے برخلاف اکثر خواب جو ہم نیند ہیں ویکھتے ہیں، لیکن بیدار ہو جانے پر پچھ بھی یاد نہیں

آتا۔ان کااٹر بہت بی دھند لاہو تاہے۔

فیند کے دور ان جم میں بھی چند تبدیلیں رونماہوتی ہیں۔
میسے درجہ کر ارت، خون کا دباؤ، دما فی لہروں کی رقبار، تواتائی کا
اخراج اور دل کی دھڑ کن میں تبدیلی آجاتی ہے۔ کرونو یا نہیو بی

انسان علم کے ذریعے انسان کے اسان علم کے ذریعے انسان کے اندر جاری درینے والی قدرتی گھڑی اور اس کے نہتے میں



ر جتی ہے۔ آہتہ آہتہ ان بچوں کے سونے کاوفت بدلتاہے، مجر وہ رات میں گہری نیند سوتے ہیں۔ بچے جیسے جیسے بزے ہوتے ہیں ان کی نیند بڑوں کی طرح ہوتی جاتی ہے۔

مر دوں کی پہ نسبت حور توں کی نیند زیادہ ہوتی ہے۔ عمر
کے ساتھ سال کے قریب نیند کچھ کم ہو جاتی ہے۔ جو سز دور
مختلف او قات میں کام کرتے ہیں اجن کے کام کی باری ہفتہ وار
تبدیل ہوتی ہے (لیتی ایک ہفتے دن میں اور ایک ہفتے رات میں)
ان کی نیند کی حالت بہت ہی جمیب ہو جاتی ہے۔ سر دوروں کی
نیند پوری نہ ہونے پر ، بہت ساری شکایات پیدا ہو سکتی ہیں۔
جیسے بد ہفتی، چر چڑا ہیں، پت کی شکایات، ادا کی و غیر ہ۔

اکشر او قات رات کے آخری جھے جس رو نما ہوتے ہیں مثل چرنوبل کی ایٹی بھٹی کا واقعہ ، بھوپال گیس واقعہ و غیر ہ۔
سائندال ان واقعات کی وجہ مز دوروں کے نظام او قات جس
تہدیلی بتاتے جیں۔ماہرین کی رائے ہے کہ مز دوروں کے نظام
او قات جس کم ہے کم تین ہفتے تک کوئی تبدیلی نہیں کرنا چاہے۔
موٹر حادثات سے نہیں کے لیے رات کے آخر جھے جس جب
فید کا فلیہ ہوتا ہے گائیاں نہیں چانا جاہے۔

 روقماہونے والے اعمال کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ اس کے مطابق انسانی اعمال بغیر تنظی کے وقوع پذیر ہوتے ہیں مثلاً صبح مویرے فیشہ سے بیدار ہونا ، وقت پر بعوک کا الگنا وغیر مد بعدے جم میں چو بیس محفول کے دوران رونما ہونے والے افعال کے علم کو سرکاڈین سلسلہ (Circardian Rhythm) کہتے ہیں۔

ہم جس وفتت نیند میں ہوتے ہیں اس وفت بھی ہمار او ہائے کام میں معروف ہوتا ہے۔1920ء سے1930ء کے در میان مائشدانوں کے ایک گروپ نے سوئے ہوئے افخاص کے وماغ کی لہروں کا مطالعہ کیا۔انھوں نے اس کے لیے ایک برقی آلہ E E G) Electro-Encophelograph) استعال کیا ۔ مطالعے سے معلوم ہوا کہ نیند میں بھی انسانی دماغ کام میں معروف ہوتاہے ۔ 1950ء یک ڈاکٹر Nathanial Cleytaman اور اس کے مواون Ugeen Asennske نے یہ معلوم کیا کہ نیند ہیں آتکھوں کی پلکیں بند ہونے کے باوجوو بھی آ تکھوں کی پہنی آ کے پیچیے حرکت کرتی ہے۔اے ریم (Rem) التني Rapid -Eye Movement کتے ہیں۔ریم کے دوران پھنی حرکت میں ہوتی ہے ، دماغی لہریں پیدا ہوتی ہیں۔ تاہم عصبی ریشے آرام کی حالت میں ہوتے ہیں جس کی وجہ ے اعضاء حرکت نہیں کرتے اور مخص گہری نیند میں ہو تا ہے۔ ای مالت میں انسان خواب بھی دیکھا ہے۔ای کے ساتھ ایک اور مالت ہو آل ہے کے Non Rapid Eye Movement کہتے ہیں۔اس حالت کے دوران انسانی جسم کے کچھ اعضاء حرکت کرتے ہیں۔

بیاری کے زمانے علی فیندگی بہت زیادہ ضرورت ہوتی ہے۔ فیند کا عمر سے بھی تعلق ہو تاہے۔ نغمے بچے 15 سے 16 مجھنے تک سوتے ہیں۔ان کادود مدینیااور سونا ہر جار کھنے کی و قتی تر تیب سے ہو تاہے۔ پیدائش کے تین مہینوں تک یہ حالت

2۔ رات کے کھانے میں زیادہ مسالہ دار ، تیل دار اشیاء خورونی کا استعال نہیں کرنامائے۔

3۔ سونے سے دو گھنٹے پہلے تھکانے وہ کی محنت یاورزش نہیں

A جب نينر آجائ الروقت فوراليك جانا جائيا ع

5۔ جب سونے کا اراد وکرے تووضو کر لیناچاہے۔

6۔ اینے بستر کو مجاڑلینا جائے۔

7۔ سوتے وفت بستر راہتے کے در میان میں نہیں ہو ناچاہیے۔

ویوار سے تھوڑاد ورسونا چاہئے۔ تاکہ کیڑے مکوڑے بستر

یں نہ آ<u>سکے</u>۔

8۔ خواب گاہ میں اند میر اہونا چہے۔ سوتے وقت چرائی بجھا
 دینا میاہے ور نہ جلتے چراغ ہے آگ لگنے کاڈر ہو سکتا ہے۔

مون لا ئٹ كاستعال كريكتے ہيں۔

9۔ واکی کروٹ پرلیٹ کریاس رفسار کے نیچ دایاں ہتھ رکھ کرسوناجاہے۔ حالت بھی اثر ، نداز ہو سکتی ہے۔اسے معمولی باتوں پر غصر آسکتاہے۔

نار کولیسی (Narcolepsy) ای نیند کے مریض میں بید معلوم نہیں ہو تاکہ آئکہ کب لگ جاتی ہے اور پند بھی تہیں

چلنا کہ نیند آ جاتی ہے۔اس کی وجہ سے خطرناک حادثات مجی ہوجاتے ہیں۔

امریکہ میں 1/3 لوگ نیند کے کسی نہ کسی مر ض میں مبتل

پ کے ج تے ہیں۔

سونے سے متعلق چند تدابیر اپنالُ جائتی ہیں۔اس سے نیند بھی صحیح ہوگ اور خطرات بھی ٹل کیتے ہیں۔

1- سونے سے باخ کھنے قبل کسی مجمی قتم کی نشے آور شے،

شراب ، کافی ، چائے ، سگریث ، تمبا کو وغیر ہ کا استعال نہیں کرنا جاہتے۔

ضرورى اعلان

شفیق الزمال صاحب 1997 ہے ماہنامہ ساکنس ہے وابستہ تھے۔ چیکنگ کرنے پر اوارے کو علم ہو،
کہ موصوف اوارے کے ساتھ کئی طریقوں سے جعل سازی کر رہے تھے جن میں رسالوں کی
خریداری سے لے کر پوشنگ تک کے معاملات شاش تھے۔ موصوف کواوارے ایگ کر دیا گی
ہے اور اب اردوماہناہ ساکنس یااردو ساکنس ڈسٹری پیوٹرس کاان سے کوئی تعلق نہیں ہے۔ اگر کسی
صاحب نے رسالے کی خریداری قبول کی جو اور ان کور سالدنہ ال رہا ہو تو ارراہ کرم، پئی خریداری
رسید کی فوٹوکالی اوارے کو روائے کر دیں تاکہ ریکارڈ درست کرکے ن کور سالہ ہورک کیا جائے۔



موصوف کی جعل سازی کی وجہ سے ملک اور بیر ون ملک جن قار کین کور سالہ ندمل سکایا بیندی سے نہ مل سکا اس کے لیے می ذاتی طور پر معذوت خواہ اور شر مندہ ہوں۔ تاہم مجھے امید ہے کہ ہمارے متاثرہ خیر خواہ اس بات کو ملحوظ خاطر رکھیں گے کہ اس بدانتھای کے بیچھے دوارے کی بدئیتی یال پروائی کا دخل نہیں تھا۔ کارکن کی بدئیتی اور فراڈ کے باعث ان کو بھی اور ہم کو بھی نقصان پنجا ہے۔ امید ہے کہ سمجی

حضرات اس تح کیک سے اپنارا بطہ اور تعاون ہر قرار رتھیں گے اللہ بھم سب کوبد ایت و نیک تو فتی دے۔

يذيثر



فيشن طيكنالوجي

میشن ایک ایبار بن مهن کا طریقه ہے جسے انسانوں کی ایک برای تعداد بیک وقت اختیار کرتی ہے۔ یک وجہ ہے کہ فیشن وقت کی قدر دل اور انسانی ذوق کی نشائد ہی کر تاہے۔ ہر زمانے میں انسانوں میں بیہ شواتی اور خواہش رہی ہے کہ وہ خوش یوش اور خوبصورت لکیں۔ یمی وجہ ہے کہ لیاس نے ہمیشہ ایک اہم رول ادا کیاہے۔

زمانه ُ قدیم میں لوگ جانور وں کی کھالوں اور پیڑ کی جمال يهناكرتے تصال ليے كەنەصرف دوخود كو موسم كى زياد تيوں ے بی سلیل بلکہ خوبصورت بھی آئیس۔ آہتہ آہتہ جانورول کی کھالوں اور پیڑ کی جھال نے کیڑوں کی جگہ نے لی۔ کیڑے نہ صرف ایک ضرورت سمجھے جاتے ہیں بلکہ وہ ایک انسان کی مخصیت، سوچ اور ذوق کا آئینه دار جوتے جن به نیتجاً ملبوسات کی ہدت سے ضرورت محسوس کی جانے گلی اور اس طرح فیشن فيكنالو جي كاجنم مول

کپڑول کی صنعت ملک کی چند بڑی صنعتوں میں ہے ایک ہے جونہ صرف ملک کے بیے غیر ملکی زر مبادلہ مہا کر رہی ہے ، بلکساس کے عداوہ میہ صنعت ملک میں بڑی تعداد میں لوگوں کے لے روز گار کاؤر بچہ مجی ہے۔ یہ صنعت ملک کے لیے نہایت ہی موزول ہے۔ حجیوٹی اور گھریوصنعت کی شکل میں اس وقت گار منث اندسٹری کی اکائیاں بڑی تعداد بیں کام کررہی ہیں، ان اکائیوں میں لاکھوں کار گر مختلف نوعیت کے کام انجام وسے دیے ہیں۔

ملیوسات یا سلے سلانے کیڑے تیار کرنے کی اکائیاں ملک کی ہر ریاست میں موجود ہیں۔اس کے علاوہ کیٹروں کے خور وہ فروش ہر بڑے شہر شل یائے جاتے ہیں۔ اپیرل ایکسپورٹ

یروموش کاؤنسل مبوسات کی ہر آمد کی ترتی کے کام میں تال میل کرتی ہے۔

لوگوں کے رہن سہن کے طرز وطریقہ میں تبدیلی کی وجہ سے ملک میں سلے سلائے کیروں کی کھیت بھی کافی بڑھ گئی ہے۔ نیتج اس صنعت میں خودروز گار (Self Emptoyment) كے مجى بہت سے مواقع نكل رہے ہیں ۔ اب بہت ى وه کمپنیاں جو کیڑوں کے دھاگے بنانے کا کام کرتی تھیں انھول نے بھی وقت کی ضرورت اور مانگ کو دیجھتے ہوئے سلے سلائے کیڑول کا کاروبار شروع کردیا ہے۔ یہ کینیال ملبوسات تیار کرنے سے متعلق مختلف مہارت رکھنے والے جیسے درزی، کٹر ماسٹر ، فیشن ٹیکنالو جسٹ ، نمونے تیار کرنے والے وغیر ہ کو اسینے بہاں ملاز مت دی ہیں۔

ہندوستان ایک وسیع ملک ہے جو مختلف کلچروں کا گہوارہ ہے اس کی وجد ہے یہاں نت نے فیشن جنم بیتے رہتے ہیں۔ ملک کی بدلتی ہوئی آپ وہوا کی وجہ ہے بھی نئے نئے طرز کے ملبوسات کی ضرورت محسوس کی جاتی ہے۔ عمر کے ساتھ لو گول کے پہناوے کا طرز بھی بدلتا ہے۔ لباس جاہے ایک جیسا ہو تکر اس کے ٹیلیجر چمپائی، لے آؤٹ ،رنگ، لسائی و چوژائی وغیره میں بھی تبدیلیاں ہوتی رہتی ہیں۔

فیش نیکنالوی ڈیزائن ، بروڈ کشن ، تقشیم کاری ، <u>سلے</u> کیٹرول کی قرید و فروخت اور دیگر بوازمات یا متعلقہ چیزوں ہے جڑی ہوئی ہے۔ آج کے دور میں فیشن اب صرف خواتین اور بچول کے بہناوے تک ہی محدود تہیں رہ گی ہے بلکہ مر دول کے بہتاوے کے طرز میں بھی روز افزوں تندیلیاں تر ہی ہیں۔ اس طرح فیشن کی صنعت مختلف تعیمی استعداد اور مبارت کے

ملبوسات کی تیاری، خرید و فروخت اور دیگر متعلقہ کاموں ہے متعلق متعدد اسام ول کے درواز نے کمول دیے ہیں۔ شفہ سر شد

اب ہم فیشن کی صنعت ہے متعلق مختلف اسامیوں اور ان صلاحیتوں اور ذمہ داریوں کی ہابت مختصر اُذکر کریں گے۔

1- فيشن ڏيزائنر

اس کی بنیاد کی فرمد داری ہے کہ وہ نے طرز کے بلبوس تا اور اس ہے بڑے ہوئے اواز ہات ہے متعلق نت نے تصور ت وخیالات کو جنم دے۔ مختلف طرز کے ڈیزائن تیار کرے و جیس یہ ڈیزائن تیار کرے و غیر ہ و غیر ہ وغیرہ ۔ ایسے ڈیزائن تیار کیے جوتے ہیں اس علے کی تحرانی کرے و غیر ہ وغیرہ ۔ ایسے ڈیزائن مربوسات سے متعلق کسی ایک یا دو ابریا بھے خوا تین ، پچول، یا مر دول کے ملبوسات کے اسپیشلسٹ ہو سکتے ہیں۔ ایسے ڈیزائنز ہنے فوار بڑی منعقوں میں ہوتے ہیں۔ جو توجوان فیشن ڈیزائنز ہنے میں دلچیس رکھتے ہیں یااس کے خوابال ہیں انھیں اس کام کے لیے خصوصی قابلیت اور ایک دو مال کا تجربہ ہوتا ہر ور گی ہے۔ تیج ہے عام طور سے ڈرائنگ منصوبہ سال کا تجربہ ہوتا ہر ور گی ہے۔ تی متعلق ہونا ہوا ہے۔ نیزی رنگ ، منصوبہ مندی اور ایک اندازہ ہے متعلق ہونا ہوا ہے۔

ڈیزا ئٹر ایک ہو نہار آرشٹ کی مائد ہو تاہے جے رگوں اور لا مُوں کی بہت زیرہ ست حس بونی چاہے تاکہ وہوفت کی ضرورت کے مطابق نے شے ملوسات کے طاکم تیار کرنے میں اپنی ٹیم کی مدد کرسکے۔

2-اسستنت د پزائنر :

اس کی ذهدواری ہے کہ ڈیزائنر کے بنائے ہوئے قاکے کو ماہو سات کی شکل دے۔ اگر ورک روم میں کوئی نمونے تیار کرنے والا نہیں ہے توالی صورت میں اسشنٹ ڈیزائنر کی یہ بھی ذهدواری ہے کہ وہ نمونے کے مبوسات خود سیئے۔ تعلیم قابلیت کے علاوہ اے لڈنگ، ملائی، ڈرائنگ دغیرہ کی مخصوص تربیت ہوئی چاہئے۔ اس میں رگوں اور ڈیزائن کی جمالی تی حس بھی ہوئی چاہئے ساتھ ہی ساتھ کا ماہوں اور ڈیزائن کی جمالی تی حس بھی ہوئی چاہئے ساتھ ہی ساتھ کی حالی تھی۔ بھی ہوئی چاہئے ساتھ ہی ساتھ جس کے لئے ضروری جی۔

حال لا کے و لڑکوں کے لیے کیریئر (سعاش) کے متعدد مواقع فراہم کرتی ہے۔

اس صنعت بین ملاز متول کے لیے تخلیق صلاحیت، جوہر (Talent) اور پکھ نیا پن جیسی خصوصیت کی ضر ورت ہے۔ اس وقت کانی بڑی تعداد ایے لوگوں کی ہے جو خت نے طر زاور نمونوں کے لباس تیار کرنے بیل مشغول جیں لیکن انھیں سے بات و صیان بیس رکھنا چاہئے کہ طر ززندگی جس تید بی کی وجہ ہے لباس بھی وقت کے ساتھ بدلتے جیں۔ طرز لباس اور بدلتے جو کے نمونوں کی وجہ ہے اس صنعت جس بھی باقاعدہ فرینگ کی ضر ورت محسوس کی جانے تھی ہے۔

ایے نوجوان جو فیش میکنالوجی کے کسی شعبے کو ذریعہ معاش بنانے کے خواہش مند میں ان کے لیے اب با قاعدہ تربیت حاصل کرنالاز می ہے۔

نیکٹ کل کے میدان میں بندوستان کو ایک فاص مقام حاصل ہے اور ڈیزائن کی ایک حاصل ہے اس کے فیکٹ کل کے دھا گے اور ڈیزائن کی ایک شاندار بیراث ہے۔ اماری شاندار ٹیکٹاکل نے ڈیٹا بجر کے فیشن کے دلدادہ لوگوں کو ہمیشہ اپنی طرف راغب کیا ہے۔ نیٹٹ فیشن ڈیزائن کی مانگ یکدم بڑھ گئی ہے۔ اس اچا تک بڑھتی ہو گئی آگ کی وجہ سلک کے مختلف جصوں میں بہت سے ادارے تائم ہوئے ہیں جو ملبوسات کی تیری اور اس سے متعلق عمل میں تربیت دے در ہے ہیں۔

فیش ڈیزا کنگ ایک ایسا شوق ہے جو ڈیزا کنز کے سخیل، حقیق صداحیت اورخواب کی طرح بدلتار ہتلہ۔ فیش ڈیزا کنگ ایک عمل ایک ٹیم درک ہے کو گوں کا عمل دخل شامل ہے۔ فیش ڈیزا کنگ دخل شامل ہے۔ فیشن ڈیزا کنگ ہے متعلق ایک جھوٹے یونٹ یا اکائی میں ملبوسات ہے معلق کام صرف ایک فرد کر تلہ مگر بوی تنظیموں میں ملبوسات کی تیار کے متعلق ڈ مدداریاں الگ انگ افراد کو متعین کی جاتی ہیں۔ اس طرح فیشن کی صنعت نے انگ افراد کو متعین کی جاتی ہیں۔ اس طرح فیشن کی صنعت نے

3- نشاش(lilustrator)



انھیں کیروں پر ہاتھ سے چھیائی کی شکتک کے بارے میں بھی علم ہو ناجا ہے۔

كلرست: ایک احجا تربیت یافته کلرسٹ (رنگ ریز) کیژوں ک

چمیائی کے آرشٹوں کی نم ایک اہم رکن ہے۔ بلاک یا مشین ے چمپائی اس کی ذمہ دار ہوں میں شامل ہے۔اے کیروں کی ر نگائی کی المجھی تربیت ہونا بھی ضروری ہے۔

فيشن جرنلست:

یں معاون ہوتے ہیں۔

فیشن جر نلسٹ فیشن میکزین کابوراانجارج ہو تاہے۔ میکزین ک تیاری وچمیائی سے متعلق تمام ترذمدواری فیشن جر ناست کی بوتی ہے۔اس کے لیے فیشن ہے متعلق اعلی ذوق، تھارتی مال کی بابت سوجہ بوجہ سبی عالمی فیشن کے مرآ زاور ملوسات کی منڈی کے بارے میں علم مونا لازی ہے۔ فیشن سے متعلق مضامین لکھتا ،ان كے ليے تحقيق كرا، ميكرين كے ليے تعاويكا مناسب التحاب وغيره يص كام بحى ال زمر على آتے بي الالك، انسر كر، لموسات مينو فينجرتك ثيكنك ، يروذ كشن اسشنك، الأسريل الجيئر ، پلانٹ انجيئر وغير وجيسے کام کرنے والوں کی بھی اس صنعت میں ضرورت ہوتی ہے۔ان سباسامیوں کے علاوہ فیشن نیکنالوجی کے میدان میں درزی، کشماسٹر ، بٹن لگانا، بٹن ہول میکر، تریائی جیسے كامول كوكرتے والول كى بھى ضرورت ہوتى ہے۔ يہ سجى افراد

لمبوسات مے تعلق صنعت پی تربیت یافته افراد کی ضرورت کو یورا کرنے کے لیے ملک مجر میں بہت سے تر بھتی ادارے کام كررہے ہيں۔ان اداروں ميں مخلف سطح كے كورييز كا اہتمام کیاجاتا ہے ۔ کور میز مدت اور دیگر امور کے بارے میں معلومات الكلے مضمون بين دي جائے گا۔

فیشن ٹیکنالوجسٹ کو ضرورت کے مطابق ملبوسات تیار کرنے

فیتی اور منتلے ملیونرات تیار کرنے والی کمپنیول کو اکثر ایسے مونہار آرشٹ کی ضرورت ہوتی ہے جو ڈیزا سرے تخیل کے مطابق المحدے خاکے تیار کر سکے۔ ساتھ میں ساتھ وہائے تخلیقی اسلوب كالجمي مليوسات كى تيارى ش آزادانداستعال كريك 4۔ انیشن کو آرڈ پنیٹر:

اس کی ذمدداری موتی ہے کہ سمپنی کے سمجی شعبوں کے كامول مي تال ميل قائم ركع تاك سبى شعب جديد رين **نیٹن کے ربخان یا میلان کے مطابق کام کریں۔ یہ ملوسات** ے سلط میں ذوق کے سنوار نے کا کام کرتے جیں۔ خرید ار اور **تھارتی مال کے فیجروں کو ملیومات کے اسٹائل اور ان کے** میلانات کے بارے میں مشورہ دیتے ہیں۔ فرم کے ملبوسات

کیاشتهاروں کے ذریعہ پلٹی کرنا، فیشن شوز کا اہتمام کرناو خیرہ می کام ان کی ذمد دار ہوں کا حصر ہیں۔

فیشن کو آرڈیشٹر کے لیے تعلیمی قابلیت، فیشن ٹیکنالوجی یا فیکشائل ڈیزا کنگ میں کم از کم ڈگری یاڈ بلومہ مونا لازی ہے۔ مؤثر بات چیت کا فن اور <u>عملے کے</u> دوسرے ساتھیوں کے ساتھ تعاون میں چندخصوصیات اس عبدے کے لیے ضرور ی ہیں۔ اگر کمی فرد میں کپڑوں کے و نکش نمونے تیار کرنے کی صلاحیت ، ر گلول کی المچھی حس اور فیشن کے میدان میں و کچپی ہے تووہ فیشن کو آر ڈیٹھار کا کام نہایت ولیسپ پائے گا۔

5- پرنٹنگ ڈیزائٹر/آرٹسٹ/ ٹیکسٹائل پرنٹر: كيرون رخوبصورت فوف تياركرنے كى صلاحيت، ركون کی المجمی حساور فیش کے میدان سے دلچپی ان اسامیوں کے لیے ضروری ہے۔ ان کی ذمد داری ہوتی ہے کہ وہ این خیالات کی تخلیق پہلے کافلا پر کریں اور پھر اے کیڑوں پر لا كي - يران طرز ك كرول اور آرث ك حمونو ركو فيش کے زادیہ گاہ ہے پر کھنا، پرانے ملبوسات کے نمونوں کو جدید خیالات کے مطابق تبدیل کرے نیااتداد دیا جیے کام بھی ان اسامیوں یر کام کرنے والوں کے زمرے بیں آتے ہیں۔



کھے زیادہ بی ہے۔ گلو کوز حل کر کے (پائی میں)ہر سال ہزاروں جانیں بیال جاتی ہیں جو پانی کی کی کاشکار ہو جاتی ہیں۔

آلو سے ہندوستانی پہلی مر تنیہ ستر ہوس صدی کے اوا خر

كياآب جانتين؟

یں پر خکالیوں کی معرفت واقف ہوئے جب اس کی تھیتی مجرات من بٹاتا (عربی بطاطه) کے نام سے شروع کی گئے۔ آلو اصل میں چرو (Peru) کا بودا ہے ، جس کا پیتہ یور پیول کو اس

ڈاکٹر محمد اقتدا ر حسین فاروقی [،] لکھنؤ

وقت چلاجب وہاں کے سان 1570ء میں پہلی بار پیر و منتجے۔ د نیا کی سب سے زیادہ استعمال ہیں آئے والی دافع فبض دوا ہندوستان میں پیدا ہو تی ہے۔ یہ اسپغول کے بیج سے حاصل کردہ بھو ک (Husk) ہے۔ اسپفول کی پیدادار کا علاقہ مجرات (مہماند منتع) ہے، جہال ہے ہر سال 10 ہزار ٹن بھوی یورپ، امریکد وغیرہ کو برآمد کی جاتی ہے۔جس سے ملک کو30 کروڑ روبے سے زیادہ کا زوبادلہ مامل او تاہے۔

عير کي دو تعميں ہو تي ہيں ايک کاذر بعد چرے ذات کے یودے ہیں ، جن سے نکلی ہو کی رال (Resin) زمین میں براروں سال وقن رہنے کے بعد فاسل (Fossil) کی شکل افتیار کرکے سنہرے رنگ کا چمکدار پھر سابن جاتی ہے۔ یہ بالنگ سمندر کے مشرقی کنارے پر خاص طورے و متیاب ہے۔ عنبرکی دوسری قشم جو سیابی مائل ہوتی ہے سمندر ہیں یائی جانے وال وهيل محميون كے پيك كے زخوں سے نكلي مولى مخمد ر طوبت ہوتی ہے۔ دونوں تسموں کے عبر نہایت خوشبودار ہوتے ہیں۔ مہلی قسم فارس میں کہریاء کہلاتی ہے۔ جس کی قیت آج کل بین الا قوامی بازاروں میں سونے کی قیت ہے بكوزياده ب

عام استعمال میں آنے والی شکر (Sucrose) کے ووزر سعے میں۔ ایک من اور دوسرے چقندر۔ کل شکر کی پیدادار کا ایک تہائی حصہ چندرے ملاہے۔مضاس کے اعتبارے گئے اور چندر کی شکر میں کوئی خاص فرق نہیں ہے۔

> تاریبن کا تیل کوئی معدنی تیل نہیں ہے بلکہ اسے چیز کی ایک خاص ذات کے تنوں ہے، رہتے ہوئے رال (Resin) ہے حامل کیا جاتا ہے۔اس تیل کے انگ کرنے کے بعد رال کاجو حصہ نیج جاتے وہ راجن (Rosin) کہلا تاہے۔اے گندہ بروزہ مجمى كہتے ہيں۔

همریتانے کی صنعت میں جو شیرہ بچتا ہے وہ الکحل بنانے کے کام آتا ہے جس کا استعمال بڑے پیانے پر مختلف صنعتوں ش اور ایلو پیتفک دواؤل میں کیا جا تا ہے۔

> گلو کوزیوں تو سارے میٹھے مجلوں میں ملتا ہے لیکن منعتی طور پر بنا یا کہا گلو کوز جو بازاروں میں بکتا ہے وہ مجلول سے حاصل نہیں کیا جاتا ہے بلکہ اس کا ذریعہ اشاریج ہوتے ہیں جو بری جوار (مکا) اور کساوا کی جڑے حاصل کیے جاتے ہیں۔ مندوستان میں گلو کوزیاؤڈر کی پیدادار بچاس بزارٹن سالاندے

اللی کے یجوں کے اندر کاحمہ (Kernel) ایک بہت احما یاؤٹر فراہم کرتاہے جے TKP کتے ہیں۔ دنیا کے متعدد ممالک اے کیڑے اور دیگر صنعتوں میں استعمال کرتے ہیں۔ لیموں کارس وٹائس سی (Vit.C) کا بہترین ڈراچہ ہے اور اس کا چھلکا میلفین (Pectin) کا اچھا ذریعہ ہے ۔ وٹامن ک

دواؤں میں استعمال ہو تا ہے۔ جبکہ پیکھین جیم (Jam)اور جیلی

نی سائنسی تحقیقات سے پید چلا ہے کہ تھجور کا مچل آیک عَمَل غَدَاہے اس میں ہر مکنہ کیمیاوی عضر موجود ہے جو انسان



مفید بنایا گیا ہے۔ مندوستان اور امریکہ میں اس پر تفصیلی تحقیقات ہوئی ہیں۔

طب نبوی میں شہد کا ذکر عسل نام ہے ۔ کلونتی کا ذکر حب السوداء کے نام ہے۔ کٹ کاذکر قبط کے نام ہے اور کائن کا تذکرہ ہند ہے تام ہے بھی ہے۔

اللی کوانگریزی ش Tamarınd کہتے ہیں۔ یہ لفظ عربی تمر ہند کا بگڑ ابواروپ ہے۔ عرب میں ہندوستان کی الل کاشر بت پیاجاتا تھا اور مقبویت کی بناء پر اس کو ہندوستانی تھجور لینی تمر الہند کہاجاتا تھا۔

ہازار میں ہو تکوں میں بند مکتے والا موند جو کتابوں اور کا بوں ش استعال ہو تاہے وہ اساریج کی بگڑی ہو کی شکل ہے۔

عود عربی میں لکڑی کو کہتے ہیں۔ لفظ عود یا عود ہندی کے نام کا استعمال اس درخت کی لکڑی پر ہوتا ہے جو صرف آسام میں ملتی ہے۔ چرت انگیز بات یہ ہے کہ خو شبودار عود کی لکڑی اس وقت حاصل ہوتی ہے جب درختوں میں ایک خاص فتم کا کیڑا لگنے ہے درختوں میں ایک خاص فتم کا کیڑا لگنے ہے درخت کا تنا سڑ نے لگتا ہے۔ ای سڑی ہوئی لکڑی میں خو شبو پیدا ہوجاتی ہے جبکہ تندرست عود کے درختوں کی لکڑی میں کوئی خو شبو نہیں ہوتی۔ عود ہندی کاذکر میں کادکر کیا تجار مسلم کی یا تج احاد ہے ہیں ہی ہوں سے۔

کی صحت کے لیے ضروری ہے۔ اس کے مقالے میں دنیا کا کو لَ دوسر انچیل اس خصوصیت کا حال نہیں ہے۔

ہندوستان کی سوتھی اورک کو سوئٹھ کہتے ہیں جو عربوں میں بہت عرصے سے مقبول تھی۔اسے عرب پیٹے کے پائی میں میں بہت عرب پیٹے کے پائی میں ساتے رہے ای سے قرب کی اگر سے اس میں ساتے رہے ای سے قرب کی اگر ہے۔ عربوں کے توسط سے اور فین اس شے سے واقف ہوئے اور زنجمٹل کی شرصط سے اور فین اس شے سے واقف ہوئے اور زنجمٹل کی شرصط سے اور فین اس شے سے واقف ہوئے اور زنجمٹل کی شرست سے اسے Zingiber کے لئے۔

بینگ (Assafoetida) زمانہ قدیم سے ہندوستان میں استعمال ہوتا چلا آرہا ہے لیکن اس کا پودا پورے ملک میں کہیں دہیں چاتا ہے۔ بمیشہ سے ہی اے ایران اور افغانستان سے در آمد کیا جاتا رہا ہے۔

صمغ عربی (Gum-Arabic) ایک گوند کانام ہے ،جو بول کے گوند کی مانند ہو تا ہے۔ اس کا ذریعہ سوڈان اور عرب کے پھو حصوں میں پائے جانے والے در شت ہیں جو طلح اور سیال کہلاتے ہیں۔ طلح کا مفظ قرآن پاک میں آیا ہے (سور قالواقعہ آبت نمبر 28) جس مے معنی کچھ مفسرین نے کیلے کے ویے ہیں جو بظاہر صحیح نہیں ہے۔ کیونکہ نزول قرآن کے دوران کیلا عرب میں وستیاب نہ تھا۔ یورپ میں صمخ عربی کی سالانہ کھیت 50 ہزارش ہے۔

میتی کے ج کاذ کر طب نبوی کے ضمن میں صلبہ کے نام سے ہوا ہے ان بیجوں کو ذیا بیٹس (Diabetese) میں نہایت

عالمی کتاب میله

نی دیلی کے پرگتی میدان میں 14 وال عالمی کتاب میلہ 13-5 فروری 2000ء منعقد کیا جارہا ہے۔
کتاب میلے میں عاشقان سائنس ماہنامہ سائنس کے اسٹال پر ضرور تشریف لائیں جہال سائنس کے
ناورونلیاب شاروں کے علاوہ اردو میں سائنس موضوعات پرشائع کتابیں بھی دستیاب ہول گا۔



سائنس كلب

احمد على صاحب ممين يو نيورشي من لا نف سائنس من في الني ذي كررب بين بيايد لوجى اسائنس كى تاريخ اور كيسشرى ان كى ولچي كے موضوعات بير مستقبل بيل بيد سائنس كے بارے مين مسلمانوں كى علاقبى دوركر ناجاتے بين۔

ادارے کا پید، او نف سائن ڈپارٹمنٹ ، ممبئ یونیورٹ، کالبید، سانیا کروز(ایست) ممبئی۔400098 نون نمبر 400098-022

گھر کا پیة : فلیٹ نمبر 2/A(گراؤنڈ فلور) ہوا گھر بلڈنگ، ممبرا، نوں نے۔400612 تاریخ پیدائش:15رجون 1976ء۔ای میل پیة ahmadalı@yahoo.com



ایس ۔ کھے۔ فسیم اختی صاحب فی اس کاور نیجنگ میں مر فیقیت کورس کر چکے ہیں۔ حساب (Maths) میں ایم ایس کی کررہے ہیں۔ انڈسٹریل سائنس اور حساب کے موضوعات سے انھیں دلچی ہے۔ سنتقبل میں یہ کوئی انڈسٹری قائم کر تااور انچما استاد بنتا جا ہے ہیں۔ یہ: بیٹمان محلّد ، ہانگا ہزار ، محد دک۔ 0671 میں اور ن نمبر : 52276 - 0671 تاریخ پیدائش: 8 مرادی 1976ء



فشاط پروین صاحبه کامشفارورس و تدریس ہے۔ مستقبل میں معاشرے کی اصلاح کرنا چاہتی ہیں۔ یع: معرفت متوراعظم صاحب مخلہ جار ہزار منبرشریف، پٹنے۔801108



محمد جنید حقائی صاحب شر تعمیر یو نورش، سری محرین ایس ی (فاریش)
کررہے ہیں۔ انھیں فزکس میں فلکیات و چیز افید، بائن اور زولو جی ہے و کیسی ہے۔ ابھی مستقبل کے لیے انھوں نے کوئی خواب تبیین ویکھا ہے۔
پید معرفت فرینڈس نیکس سینٹر شاپ نمبر 21 محوجر منڈی، راجوری۔ 185131





بہت بردا حصہ محض اس بات کا ہے کہ ہم ریاضی کو استعمال کرتے ہوئے بہت کچھ ماپ سکتے ہیں، پیائش کر سکتے ہیں ،ور گن سکتے ہیں کہ کوئی چیز کہاں ، کتنی تعدد د ، مقدار یا لمبائی چوڑائی میں در کارے ؟

اگر چہ ہمارے قدیم آیاء واجداد کی زندگی نہایت سودہ مختی مگراس کے باوجود انحیس اعداد کے تصور ہے روشناس ہوتا پر تاتھ۔ قرن باقرن پہلے کاانسان بھی ان اشیء کاریکارڈر کھنا پہند کرتا تھاجو اس کے قبض ہوتی تھیں یہ لیعنی اس کے پاس کتنی اوز ارہیں؟ وہ کتنے جھیاروں کامامک ہے ؟ اور اس کے پاس کتنی تعداد میں جانور میں؟ جھیے ہی اس نے ایک ،دو، تین یعنی کتنی کے تصورات کو بیان کرنے کی البیت بیدا کرلی تو گویا س نے میاضی کا استعمال شروع کرویا۔

ور حقیقت گنتی اور شار کرنے کے عمل ہے ریاضی کی ابتداء ہوئی جبکہ سکنے کے فن کورٹی کی منازل ہے کرتے کرتے کرتے ایک طویل عرصہ نگا۔ پہلے پہل انسان دیواروں پر لیے لیے نشات کھود کریا تھیں جیہرس پر جو کہ کاغذ کی اولین شکل تھی چینٹ کر کے گنا کر تاتھا۔ تب وہ ان لیے بے نشات کود کیے کریے جیاسان تھا کوئی چیز اس کے پاس کنتی ہے؟ چر رفتہ رفتہ دفتہ قد یم جمعریوں ایوناغوں اور پھر رومیوں نے قدرتے بہتر نمبر سسٹم یا منازل کیا ہے۔

مر گناریاضی کا صرف ایک حصہ ہے۔ جبد "شکل "کا تصور لینی اسے ماپنا اور پیائش کرنا بھی انسان کے لیے بہت اہم ہے۔ قدیم انسان بھی اپنی روز مر وزندگی میں اس تصور کو استعمال کر تا تھا اً مرچہ اسے سمجے طور پر پیائش کرنا ابھی نہیں آتا تھا۔ مثال کے طور میر وہ اپنے گھر بناتے ہوئے وائروں اور منطیلوں کو استعمال کرنا تھا۔

یہ تو تھاریاضی کا سادہ اور عملی اطلاق! تاہم اس کو دیے گئے حقائق سے منطق نتائج اخذ کرنے کے لیے بھی استعمال کی جاتا ہے جب اس دوران اور کا اللہ عملی میں ہوتا



رياضي كاموجد كون تفا؟

ریاضی اعدادہ مقدادہ می اور اشکال کی سائنس ہے۔ اس
کے بغیر ہماری زندگی کے جدید رہی سہن اور سہولتوں کا تھوت ر
ہمی نہیں کی جاسکتا۔ مثل ہمارے پاس ہماری ضرورت کے مطابق
چھوٹے چھوٹے کمروں پر مشتل نو بصورت اور آرام دہ گھرنہ ہوں
اگر انھیں تغیر کرنے والے معماریہ نہ جانتے ہوں کہ انھیں
مانے اور بیائش کرنے کا طریقہ کیا ہے ؟ خوبصورت سلے ہو کے
کہا کا ان قدر نوبصورت اور متاسب طول و عرض رکھنے والے
نہ ہوتے اگر درزی کویہ معلوم نہ ہو کہ تھیں کیے مابنا ہے اور کتنا
نہ ہوتے اگر درزی کویہ معلوم نہ ہو کہ تھیں کیے مابنا ہے اور کتنا
انجن ، یح کی اور ہوائی جہاز، بوی بوی صنعتیں اور نقل و حمل کے
قررائع کھے بھی مکن نہ ہوتا۔



ای طرح ریڈیو، ٹملی ویژن، ظلمیں، کیمرے، ٹیلی نون اور اس فتم کی ہزاروں دوسر بی اشیاء ہماری، تہذیب و تیدن کا ہر گز حصہ ندین سکتیں اگر ریاضی کی سائنٹس کاوجو دنہ ہو تا۔ آج ہم جس دنیا ہیں رورہے ہیں اس کی تخلیق اور اس کی رنگار گئی ہیں

ہوتی ہیں۔ جس معلق ہے۔ لین سے لمبالی جو زائل اور موٹائل کے حائل اجسام سے بحث کرتی ہے۔ مخر دط، کر تواور بیلن جسمی اجسام کی مثالیں ہیں۔

ے -ایسے اجسام کی صرف وہ جبتیں (یعنی لمبائی اور چوڑائی)



دو سواتی قبل مسیح میں ایک بونانی عالم اقلیدس نے جو کہ اسکندر یہ میں مقیم تھا، جیو میٹری پر پہلی کتاب تھنیف ک ۔
اس کتاب کانام Elements ہور نصاب پڑھی جائی دوہز ارس ل تک جیومیٹری خوان حلقوں میں بطور نصاب پڑھی جائی رہی ہے۔
آج بھی اولیاتی جیومیٹری کو اقلیدسی جیومیٹری کے نام سے پکارا جاتا ہے ۔ سیکن جیومیٹری کی جدنید کتابوں میں اقلیدس کی بعض چیزوں کو غیر ضروری سیجھتے ہوئے نصاب سے خارج کیا جام اسے ارگرد جدھر بھی نظرودڑا کیں آپ کوجیو میٹری

آپاہے اردگرد جد هر بھی تفردوڑا کیں آپ کوجیو میٹری
کے اصولوں کا عمل دخل اور اطلاق دکھائی دے گا۔ یہ اطلاق
ڈیزائنگ اور آرائش وزیبائش میں بھی ہوسکتا ہے اور انجیسر بگ اور
آر تسکیر کے شعبوں میں بھی۔

ہمارے عام استعال میں آنے وائے کی آلات مثلاً پر کار، پیانہ مسیدس، اور زلومہ میر وغیر ہ کا چیو میٹری سے براہ راست تعلق

جوں وکٹیریں اہنامہ" سائنس"کے سول ایجٹ عبد اللہ نیوز اسیجنسی فن نبر 72621

فرسٹ برج، لال چوک، سری گر، تشمیر۔190001

مثناً جیومیٹری بیس تمہم معلوم حقائق کو کاغذ پر منتقل کرتے ہیں اور سئیوں کے جو ابات نکال لیتے ہیں۔ پھر ہم ان اخذ کر دونتائج کواپتی روز مروز ندگی میں استعمال کرتے ہیں۔

جیو میطری کی اینداء کب ہو لی ؟

دیم مصریوں کو آئے دن دریائے نیل کے سلاوں
کاس مناکر باپڑ تا تعادرباربار، پی زمینوں کے شام سے بیائش
تربا پڑتی تھی اور جیو میٹری ہے کام لین پڑتا تھا۔ اہر اموں کی تقیر
کے لیے بھی افھیں جیومیٹری ہے کام لینا پڑا ہو گا۔

لفظ "جیو میٹری" کا مطلب زمین کی پیائش ہے۔ جیو میٹری ایک پیٹائی لفظ ہے اور غالبا ہے کسی مصری لفظ سے ترجمہ کیا گیا ہے۔

ابتداء میں جیومیٹری کا تمام علم وجدانی تھا۔ وجدانی کا علم علم وجدانی کا مطلب ہے کہ حقائق کو بعینہ بغیر کسی توضیح و توجیہ کے تبول

ٹالیف نے یہ تصور پیش کیا کہ جیومیٹری کے حقائق کی عقلی طریقوں سے توشیح کی جاسکتی ہے اور اس طریقے سے انھیں درست ٹابت کیاجا سکتا ہے۔اس سے قبل لوگ جیومیٹری کے

كرليا جاتا تفاليكين حيه سوتبل مسيح مين ابك يوناني وانشور

دعادی اور مسائل کوبلا سوال وجواب انتے معلے آرہے تھے لیکن خالیت نے ان دعا وی کے جوت وریافت کیے اور اس طرح البنا کی اور اش طرح البنا کی اور اثباتی جو میٹری کی حجم ریزی کی۔

ابندانی جیومیٹری دو حصول پر مشتل ہے۔ یہ دو جھے ابندانی جیومیٹری اور جھی مستوی جیومیٹری ہیں۔ مستوی جیومیٹری ہیں ۔ مستوی جیومیٹری ہیں صرف کی جپڑی سطح یا مستوی ہیں واقع اجسام پر غور کیا جاتا

حیدر آباد کے گردونول میں ماہنامہ" سائنس کے تقیم کار سنمس استی فن نبر 4732386

5-3-831 گوشه محل د دریور آباد -5-831

ہارے جاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے جمرے پڑے سوال ہیں کہ جنمیں دیکہ کر عشل دیگ رہ جاتی ہے۔ وہ جاپے کا خات ہویا

خود مارا جمم ، کوئی پیژ پو دا به یا کیژ ا بکوژا . مجمعی ا چانک کی چیز کو دیکی کر ذیمن بیل منابع می می می از این می از این ایک ایک ایک ایک می ایک کی دیر کو دیکی کر ذیمن بیل سوال جواب

بے ماختہ موالات امجرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہن سے جھنگئے مت انھیں آپ کے مدالات کے جائے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہن سے جھنگئے مت انھیں

چیں کا میں ہیں۔ آپ کے موالات کے جواب'' پہنے موال ۔ پہلے جواب'' کی بنیاد پر دیے جائیں گا۔ کےاور ہاں! ہر ماہ کے بہترین موال پر =/50 روپے نفتر انعام بھی دیا جائے گا۔

اور کول کول رنگ بر تکی چیزیں نظر آتی ہیں۔ یہ ہمیں کیے نظر آتے ہیں جبکہ ماری آئٹھیں بند ہوتی ہیں؟

محمد صنادق

رِ تکچه محلّه یو قما، علاقے سورو، ضلع کر گل جمول کشمیر۔194103

جواب ہماری آگھ کی پتی میں یہ خوبی ہے کہ وہ روشنی کی مقدار کے حساب سے تھیلتی اور سکڑتی رہتی ہے ۔ گر اس مقدار کے حساب سے تھیلتی اور سکڑتی رہتی ہے ۔ گر بیک پیلی پورے طور پر سکڑ نیک دم بند کرتے ہیں تو آپ کی پتلی پورے طور پر سکڑ نہیں پاتی ، جس کی وجہ ہے آ کھ سے دماغ میں جو شکنل جارہ ہوتا ہے وہ پورے طور پر شہیں رکتا اور ہمیں پچھ چک می محسوس ہوتی رہتی ہے ۔ گر جب آ کھ بند کیے ہوئے کھے وقت گزر جاتا ہے تو پتلی پورے طور پر سکڑ جاتی ہوتی رہتی ہی نہیں محسوس ہوتی ۔ ہوئے ہی نہیں محسوس ہوتی ۔ ہی نہیں محسوس ہوتی۔

سوال : ایر آلود را تی گرم کون بوتی بی ؟ اور جب بادل برس جائیں توسر دی بوتی ہے۔ایا کون بوتا ہے؟

محمدزكريا

ولد محر اما عمل صاحب، مستحالدین منزل کے سامنے رحت محر نائدیز۔431604

جواب: قدرتی حالات میں ، اگر کوئی رکاوث ند ہو، تو ہر چیز اپنی زیادہ مقدار والی جگد ہے کم مقدار والی جگد کی طرف جاتی موال ، بہت مادے رنگ کے پھول ہوتے ہیں۔ لیکن ہرے رنگ کا پھول جیس ہوتا۔ جیکہ تمام بے دوں کے سے ہرے ہوتے ہیں۔ آخرابیا کیوں؟

اظھر الدین قاج الدین گروال 249شیٰوار پٹے میٹر چوک کے قریب

شولانور_413002

سوال : پھول اتنے رئٹٹن کیوں ہوتے ہیں جبکہ چیاں اور شاخیں ہر می ہوتی ہیں۔ابیا کیوں ہے؟

محيد عاظل

4034 کی خانخاندار دوبازار جامع مجد دیل ۔ 4036 میں اور کی جواب : پودے کا ہر حصہ اپنا مخصوص کام کرتا ہے۔ اس کی ہوات اس کے کام کے مطابق ہوتی ہے۔ پہوں اور کی توں کا ہوتا ہے لیندا ان جی سبز مادہ (کلورو فل) پایا جاتا ہے۔ پیول کا کام کی شرے مکوڑوں اور پائٹوں کو اپنی جانب راغب کرنا ہوتا ہے لیندا ان جی سبز مادہ (کلورو فل) پایا جاتا ہے۔ پیول کا کام کیڑے کوڑوں اور پائٹو فر شبو بھی ہوتی ہے۔ یہ نفے کیڑے ان شرک شوخ رنگ اور اکثر خوشبو بھی ہوتی ہے۔ یہ نفے کیڑے پودوں کی افزائش نسل جی مدوکرتے ہیں۔ کیڑوں کی بصارت اور آنکھ کی بلاد کے انسانی آنکھ سے مختلف ہوتی ہے۔ جو پودے جن اور آنکھ کی بلاد کیڑوں کی افزائش نظر بلکہ جاؤب نظر آنے والے رگوں کے پیول پیدا کرتے ہیں ، وہ ان کیڑوں کو بین تاکہ ان کی مروک ہوگی۔ نظر بلکہ جاؤب نظر آنے والے رگوں کے کیول پیدا کرتے ہیں تاکہ ان کی مروب کے بین تاکہ ان کی مروب کے در کی (Pollination) کا عمل ہو سے۔

معوال: جب ہم اپنی آ کھ بند کرتے ہیں تو ہمیں چکہ ذرّات

چواپ: انڈا، مرفی یائس بھی جانور کی نسل بڑھانے کا ایک ذریعہ یاطریقہ ہے۔ نسل بڑھانے سے پہلے نسل کا دجو دیس آتا ضروری ہے لہٰذامرفی پہلے دجو دیس آئی ادر پھراس کے ساتھ ہی اس کی افزائش نسل کا طریقہ یعنی انڈا بھی دار دہوا۔

سوال : پان ك بادل كالے كيوں موتے بين جيك بانى ب رنگ ہے۔

انشاري ارم محمد سليم

مكان فمبر 166 بدھ وار وار ڈجو ہر چوك ماليگاؤں (ناسك) 423203

چواب · اگر بادلوں کو غورے اور مختلف او قات میں دیکھیں ۔ تو بادل بمیشہ کالے ہی نہیں نظر آتے ، سفید بھی ہوتے ہیں۔۔ ہے(بہتی ہے اِسٹر کرتی ہے)۔ دن میں سورج کی کری کوز مین جذب کرتی ہے اِسٹر کرتی ہے، دن میں سورج کی کری کوز مین جذب کرتی ہے ہوتی ہے۔ تو بیٹ کی گرمی فضا میں خارج ہوتی ہے۔ جب آسان پر باد ل ہوتے ہیں تو حدیث کی شعاعیں ان بادلوں سے کرا کروائی زمین پر لوٹ آئی ہیں ۔ لیٹن اہر آلود راتوں میں زمین اپنی حدیث کو فارج نہیں کرپاتی جس کی وجہ سے فضاگر مر بہتی ہے۔ جب بادل ہر س جاتے ہیں تو مطلع صاف ہوجاتی ہے۔ بدت فضا ہم کی وجہ میں جات ہیں تو مطلع صاف ہوجاتی ہے۔ بارش کی وجہ میں چلی ہوئی زمین سے جب پانی بخارات کی شکل میں اڑتا ہے کی دور مین میں کروائی بخارات کی شکل میں اڑتا ہے کی دور بین کو دیا تا ہے۔ بارش کی وجہ سے کیل ہوئی زمین سے جب پانی بخارات کی شکل میں اڑتا ہے۔ تو بیز بین کو ویا تھی۔ اور زمین شوند کی دور سے کیل ہوئی زمین سے جب پانی بخارات کی شکل میں اڑتا ہے۔ تو بیز بین کو مؤید شوند کی دور ہیں ہوئی زمین سے جب پانی بخارات کی شکل میں اڑتا ہے۔

انعای سوال : اگر بیلے تیل کواچی طرح کرم کیاجائے اور اس می تمو زیانی وال وی تو جل میں زورے آبال آتا ہے۔ ایسا کو اس مو تاہے؟

أصنفر خان صنادق خان

معرفت مبدالكر يماساميل پادارى، تصالى علم، نندور بار-425412

جواب : تیل اور پانی آلی میں ملتے نہیں ہیں۔ نیز پانی تیل ہے میں ری ہو تا ہے۔ اگر آپ تیل میں پانی ڈالیس کے اور ہے جار آپ تیل میں پانی ڈالیس کے اور ہیل فور آبر تن کی تہہ میں بیٹہ جائے گا اور تیل اس کے اور ہیر نے لگے گا۔ جب گرم تیل ہیں آپ پانی ڈالتے ہیں تو پانی فور آبر تن میں نیچ کی طرف بیٹھتا ہے۔ بر تن اور تیل گرم ہونے کی وجہ سے پانی ہیا ہے میں تیدیل ہوجا تا ہے اور یہ بھاپ ایک ہونے کی وجہ سے جب برتن میں اور اشتی ہے تو تیل کو بھی سا تھر سا تھر اور لے آتی ہے اور آپ کو تیل زور مارتا ہوایا ایک ہواگئا ہے۔

سوال : يبلياندا آيلامر في؟

سيداكبر على سيدامير على

غالب محر دور گاهروژې مجنی ــ 431401

وال : اکثر ہم اس بات پر نداق کرتے ہیں کہ مر فی پہلے موئی یا اشار کیا آپ اس سوال کا جواب دے

يحتے بيں؟

سيدعبيد اطهر

معرفت سيد صغدر، عقب وخاب سيتي، وروۋ، امراو آن

اس کی وجہ سے کہ بادل میں برف کے اور پھھ ویکر ذرّات بھی ہوتے ہیں جن کی وجہ ہے وہ سغید نظر آتے ہیں۔ جب بہت مارے سغید بادل او پر نے جمع ہوجاتے ہیں یا پھر سفید بادل کی موٹائی بڑھ جاتی ہے تو وہ کانے نظر آنے لگتے ہیں۔ جب بادل چلا ہو تا ہے اس جس ازہ کم ہو تا ہے تو وہ روش کو منتکس کرویتا ہے لیڈ اسفید نظر آتا ہے۔ جب وہ موٹا اور دینر ہوجاتا ہے تو روشنی کو جذب کرنے لگتا ہے۔ لہذا کا لا نظر آنے لگتا ہے۔ بادل جنتا گھتایا موٹا ہوگا آتا ہی کالا نظر آئے گا۔



سوال · حاری ناک میں کوئی چیزیا کوئی ذرّہ چلا جاتا ہے تو جمیں چھینک کیوں آتی ہے؟

محهد عادل

معرفت اسر منظور نسین، مبجد کی گلی لوبار منڈی روڈ میانڈوری۔450331

جواب بچینک جم کاایک حفاظتی نظام ہے۔ ہماری تاک اندرونی بال اور جھتی بہت حماس ہوتے ہیں جب کوئی باہری چیز اندر جاتی ہے ہوں ہوتے ہیں جب کوئی باہری چیز اندر جاتی ہے ہوں ہوتی ہے جس کی وجہ ہے ایک تحریک بیدا ہو کر دماغ تک چیخی ہے جس کے فور اُبعد چھینک کے دور ان چیچی دوں میں بحری ہوئی ہوا، قوت کے ساتھ تاک کے درستے باہر نکال جاتی ہے جس کے پریشر سے تاک میں موجود شے باہر چھینک دی جاتی ہیں موجود شے باہر چھینک دی جاتی ہیں موجود شے باہر چھینک دی جاتی جاتی جاتی ہیں موجود شے باہر چھینک دی جاتی ہیں موجود شے باہر چھینک دی

ماہنامہ سائنس میں اشتہار دے کر اپنی تجارت کو فروغ دیجئے

سوال : ہائیڈرد جن خود جلتی ہے، آسیجن جلنے میں مدودیتی ہے۔ آسیجن اور ہائیڈرد جن کامر کب ہے۔ گر بھی پال سے آگ بجمائی جاتی ہے۔ کیوں؟

شاذیعہ دلنشیں بنت جبیل مسعود معدد ہے۔ کی سر شل بندا کا اس معدد ہے۔

شاذیه دانشین بنت جیل مسود

معرفت آرکے ٹیلر، بندل پوره، پیڑ۔ 431122

جواب . آپ نے خود سوال میں لکھا ہے کہ پائی آسیجن اور

ہائیڈرو جن کا "مرکب" ہے۔ مرکب کی یہ خاصیت ہے کہ

اس میں ان اشیاء کے خواص نہیں ہوتے جن ہے وہ بنآ ہے۔

ہائیڈرو جن کی خاصیت ہے اور نہ آسیجن کی۔ پائی جب جلتی

ہوئی چز پر ڈالتے ہیں تو وہ فور آبھاپ میں شہریل ہوکر جلنے والی

چیز کو شنڈ اگر تا ہے۔ بھاپ جلنے والی چیز کا تعلق ہوا کی آسیجن

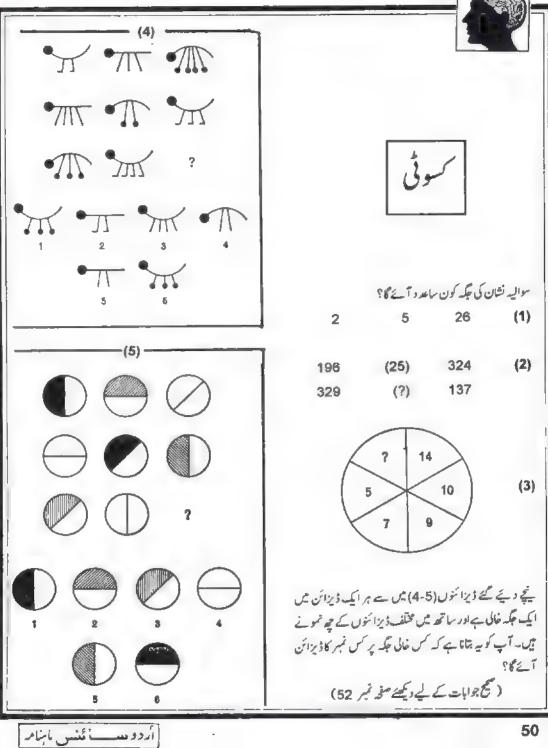
چیز کو شنڈ اگر تا ہے۔ بھاپ جلنے والی چیز کا تعلق ہوا کی آسیجن

ہوجاتی ہے وہ تی طور پر منقطع کردیتی ہے جس کی وجہ سے آگی۔ ہم مم موجاتی ہے وہ بائی ہوگی۔ پوری

ہوجاتی ہے آگر پائی وافر مقدار میں ڈال دیا جائے تو آگی۔ پوری

ساكنس كلب

آپ کے اس محبوب ماہنامہ کو پڑھنے والے نہ صرف ہندو ستان کے کونے کوئے ہیں باتھ ذور در ان کے ممالک ہیں تھیلے ہوئے ہیں۔
ماہنامہ سما کنس نے اردووالوں کو ایک تایب بلیث فارم میا کیا ہے۔ اس کو مزید فعال بنانے اور قار کین (خصوصاا سکول و مدرے کے طلبء و طالبات) کے در میان بہتر بچپان اور تعلق قائم کرنے کی غرض ہے ہم ''مما کنس کلب ''کی واغیل ڈال رہ ہیں۔ آپ اپنے دوعدو فوٹو (بلیک اینڈ وہائٹ ہول تو بہتر ہے) کے سماتھ اپنا مختصر تعامی کو پن (صفحہ 66 پر دیا ہوا ہے) ہم کر جمیں بھیجو ہیں۔ آپ اپنے دوعدو فوٹو (بلیک اینڈ وہائٹ ہول تو بہتر ہے) کے سماتھ اپنا مختصر تعامی کلب '' کے ممبر بھی بن ج کیں گئے آپ کار کئیت نہر آپ کو تصویر اور تعام ف ہم شرئع کریں گئے ۔ ساتھ بی آپ ''سما کنس کلب '' کے ممبر بھی بن ج کیں گئے۔ آپ کار کئیت نہر آپ کو بند و سرے سے در اور است رابط بھی قائم کر سکیں گئے۔ انشاء اللہ مستقبل میں بذرجہ ڈاک بھی جائم کی مبر ان کے قریب کے اور مناسب طریقے سے عمد یداران کا انتخاب کر کے ان کے ذریعے سے نمنس کے فروغ کے لیے بچھ جائم پرد گرام شروع کریں گے۔ عاشقان سا کنس سے پرجوش و بھر پور تدون کی در خواست ہے۔ آپ سے منس کے فروغ کے لیے بچھ جائم پرد گرام شروع کریں گے۔ عاشقان سا کنس سے پرجوش و بھر پور تدون کی در خواست ہے۔ آپ کے تدوم سے قدم مل کر چیس اور ایک نی علی اور اصلاحی تحریب کی شروعات کریں۔ بدد اللہ علی الجماعة





اس کالم کے لیے بچ ل ہے تحریریں مطلوب ہیں۔ سائنس و ماحولیات کے موضوع پر مضمون ، کہانی ، ڈرامہ ، نظم کھے یا

کار ٹون بناکر ، اپنے پاسپورٹ سائز کے فوٹواور 'کاوش کو پن '' کے ہمر ، ہمیں بھیج د بیجئے ۔ قابل اشاعت یتح رہے ساتھ مصنف کی تصویر بھی شائع کی جائے گی نیز معاوضہ بھی دیا جائے گا۔ اس سلسلے میں مزید خط و کتابت کے لیے اپنایت کھا ہو ابوسٹ كاوش

کار ڈی جیجیں (نا قابل اشاعت تح یر کوواپس بھیجنا جہارے ہے ممکن نہ ہوگا)
اسلامی علوم کے بنیادی مافذ قرآن و حدء



اسلام اورعلم

ابوضيغم فلاحي كره تم 28 ايس ايس بال (ثارته)

على تره مسلم يو نيور شي، على تره

اسلام اورهم کاتعلق چونی وامن کلہ۔ جہاں اسلام ہو وہاں عم کا فقد ان ہویہ ناممئن ہے کیونکہ اسلام سب سے بوی حقیقت ہے اور علم اشیاء کی حقیقت کا راستہ و کھا تا ہے۔

' یہ شرف صرف اور صرف اسلام کو حاصل ہے کہ اس نے علم کی بجھتی ہوئی شمع کوروشن ر کھا۔

اسلامے قبل علم کا حصول معیوب سمجما جاتا تھا، علم تعویذ اور جاد دکری کانام سمجیا جے نے لگا تھ، علم کی راہ پر چینے والے مصائب کا شکار ہورہے تھے علاء زہر کا پیالہ چنے پر مجبور کے جاہے تھے علم و تعمل تربین کتب یونان وروم کی کال کو تخریوں میں مدفون کی جانچکی تھیں۔

ایے وقت میں اسلام کا سورج پوری آب و تاب کے ساتھ کمد کی سنگل ٹے زمین پر حلوع ہوااور تھوڑے بی عرص میں پوری دنیا کو علم کی روشنی ہے منور کرنے لگا۔
میں پوری دنیا کو علم کی روشنی ہے منور کرنے لگا۔

اسلام نے سب سے زیادہ زور تعلیم پردیا۔ یہ بات کی بھی صدر بنظرے پوشیدہ نہیں ہو سکتی کہ اسلام نے تعلیم و تعلم پر جتازور دیا ہے و نیا کے کسی بھی شرجب نے اتنازور نہیں دیا۔

اسلامی علوم کے بنیادی مافذ قرآن و حدیث بی اس کی مثالی جا بیا متی ہیں۔ قرآن کی کہلی و تی کا پہنا لفظ "اقداء" مثالیں جا بجا متی ہیں۔ یہ شروع ہوتا ہے جس کے معتی "پڑھ" کے ہوتے ہیں۔ یہ اس بات کا واضح ترین جوت ہوئے اسلام نظم کواولیت بخش۔ اس بات کا واضح ترین جو بالل کے فرق کو واضح کرتے ہوئے کہا گیا" قل ھل یستوی الذیب یعلموں والذیب لا بعلمون " یت قل ھل یستوی الذیب یعلموں والذیب لا بعلمون " یت مین عالم اور جائل مر جہ بی کہ عم کا حصول از حد ضروری ہے۔ فرواس امر پر ابھارر بی ہے کہ عم کا حصول از حد ضروری ہے۔ بلکہ علم اور علماء کی قدروانی کرتے ہوئے اسلام نے یہاں تک کہد دیا کہ فداکا فوف اس کا ڈر در قیقت علماء کو بی ہو سکتا ہے۔ کہد دیا کہ فداکا فوف اس کا ڈر در قیقت علماء کو بی ہو سکتا ہے۔

اسی طرح احادیث نبوی میں بھی حصوں علم ،اس کی راہ میں مشقت برداشت کرنے اور اس کی طلب میں وور دراز کا سفر اختیار کرنے پر بہت زیادہ زور دیا گیا ہے۔ حصول علم مروو عورت پر فرض کیا گیا۔اس سیسلے میں ان کے درمیان کولی قید نہیں لگائی تی ملکہ دونوں کو یک س طور پراس کی ترغیب دی گئی۔

عدی میں اتا ہے "طلب العلم فریضة علیٰ کل مسلم و مسلمة" یعی علم کی طلب مرد وعورت دونوں پرفرض مسلم و مسلمة" یعی علم کی طلب مرد وعورت دونوں پرفرض ہے۔ یہی وجہ ہے کہ عبد نبوی میں جہاں صحاب صفد درس و تدریس میں مشتول رہتے و میں عورتیں بھی حضورت و نی تعلیم لیتیں۔
ای طرح تعلیم حاصل کرتے کے لیے دور دراز کا سفر

TOTAL STREET

عم کے میدان میں گرال قدر خدمات انجام ویں۔

خلفائے راشدین کے عبدیں قرآن وحدیث تعلیم و تعلم کا ذراعیہ تھیں مگر عبدین امیہ میں قرآن ، تغییر ، حدیث ، فلنہ ، سیرت ، تاریخ ، کیا ، جیسے مضابین پر لوگوں نے اپنی اپنی

صلاحیت کے جوہر دیکھائے۔

ابن اسحاق نے سیرت پر ابن شہاب زہر اوی ئے تدوین حدیث پر ، امیر معاویہ کے پوتے حالد بن پزید نے علم کیمیا پر ، جریر ، افضل زوق ، عبد الرحمٰن ابن المقفع نے شعر و ادب پر ابٹی ، ٹی گر ال قدر خدمات چھوڑیں ۔ تراجم کا آغاز ہوا پونانی فارس کت کاعرلی ترجمہ کراگیا۔

عبد بنی امید جی جن علوم کا آغاز ہوا عبد عباسید میں ان کی محیل ہوئی۔ ایسا معدم ہو تا ہے اس عبد میں علم کے سوتے پھوٹ پڑے۔ قرآن ، تغییر ، حدیث ، فقد ، تاریخ ، جغرافیہ ، سے ت ، طب وریاضی ، فلفہ آنجوم ، کیسی جیسے تم م عوم علماء کے باتھوں رقم ہوگے۔

یہ اسلامی تعلیمات کی جادو آری متنی کد اتنی قلیل مدت بیں مسلمانوں نے . تنی عظیم خدمات پیش کیس۔

اور اب وہ اسلام بی کاروشن کیا ہواچراغ ہے جے یورپ اپنے ہاتھوں میں لے کر سر تحرہ ہو رہاہے۔

کر وہ علم کے موتی کایس ایخ آیاء کی جود کیسیان کو ہورپ میں توول ہوتا ہے کی پارہ

صحيح جوابات كسوثى :

(1) - 677 (ہر قبم کو مرق کرکے اس بیں ایک بی ک

(2) 25 (بریک کے باہر کے مجی تمبروں کو جن کروی توبریک کے اندر کاعدد آجائے گا۔

روی و بریت سے الدر ہلد البات علاقہ من (3) 18 (جریزانمبرای مخالف سمت والے چھوٹے نمبر سے دوگتاہے)

(4) وَيِرَانَ مُبِر 5 ____ (5) وَيِرَانَ مُبر 6

افتیار مرف پر حاویت می زور دیا گیا ہے۔"اطلبوا العلم ولو بالصین"علم حاصل کرواگر چر جمہیں چین بی کول ند جاتاجے۔

"حصول عمل طاب میں نکنے والا خداک رومیں ہوتا ہے۔" اس طرح کی احادیث اس بات کا تیکن ثبوت جیں کہ اسلام نے علم کواس کا صحیح مقام والایا۔

میہ قرآن و صدیث کے چند شمونے میں اس کے علاوہ مجمی بہت سردی آیات و احادیث علم کی ترخیب وتربیب کی ترجمانی نرقی ہیں۔۔

انبی اسلامی تعلیمات کا اثر یہ ہوا کہ وہ معاشر ہ جو اسلام سے قبل جہالت کے عمیق غاریاں دویا ہوا تھا ، یہال تک ک مکہ جیسا تعلیم شہر اسلام کے ابتدائی ذریت میں اپنے بطن میں صرف 17 کھے پڑھے افراد رکھتا تھا ، اسلامی علم کے آبشار ہے نہاریلم کی آباجگاہ بن گیا۔ معجد نبوی سی ہے کر مزے بحری

س سے عدوہ نی کر کم نے علم کو تمام ہو گول میں عام کرنے کے بید میں انتہاں کے بعد کا انتہاں کے سال جاتھ کے بعد کا کہ بید ہوتا کہ بید ہوتا کہ بید مسلمان کو پڑھادی بی بو تاکہ بید ہوتا کہ بید مسلمان کو پڑھادی یا بو بھی کہ علم کمی کی لونڈی بن کرنے روجائے بلکہ عام ہو۔

اللہ کہ کہ کے ایک وقع ہے انتہاں کہ تاؤوں کو نہیں۔ اس طری کو نہیں۔ اس طری کے سولات کرنے کا مقصد بھی کہی تھاکہ ہوگی سولات کرنے کا مقصد بھی کہی تھاکہ لوگ اپنی آ تکھیں کے سولات کرنے کا مقصد بھی کہی تھاکہ لوگ اپنی آ تکھیں کے سولات کرنے کا مقصد بھی کہی تھاکہ لوگ اپنی آ تکھیں کھی رقیب ۔ اور اپنے گر دو پیش میں پھیلی ہوئی چیزوں کا بقور مشام مداس واقع ہو۔ ای تربیت کا نتیجہ مشام دو کو سے دور وخوض کے عادی ہوگئے تھے اور

ا بھی نبی کریم کی و قات کو چند صدیاں بھی نہ گزری تھیں کہ علم

کا سیا ب امنڈ بڑا۔ اسدامی تعلیمات کی بدوات مسلمانوں نے



ميزان

میں۔اور خاص کر اردو میں تو نہیں تے برابر ہیں۔ کافی دوں سے اس بات کی ضرورت محسوس کی جار ہی تھی کہ س موضوع پر کتا میں مظر عام پر آمیں۔

یہ کتب دراص می سامد کی ایک تری ہے جو مسمان طالب علموں کو سامنے رکھ کر لکھی گئی ہے، جو آت تک یک پزشے اور منت آئے جی کہ سار اکاس را ملم ہور ہے کی دین ہے اور ساری ایجادول کا سپر ا مغربی سائنسدانوں کے سر ہے۔ کتاب کا اختساب مجھی ان مسلم نوجوانوں کے نام ہے جو سائنسی انداز جی خورو فکر کرتے جیں۔

غلام قادرلون كي زبانوب كيابر بين اور قرآن وحديث اور سائنس ہے گہری و چیسی رکھنے کے ساتھ ی مات کے لیے ا یک ور و مند ول بھی رکھتے ہیں۔ مصنف نے بیشتر خکہ مغم بی مصنفوں کے حوالے سے مید بات کابت کرنے کی او شش کی ہے کہ مسلمان تی جدید سائنس کے چین رو ایں۔ کتاب کی افادیت مجی اس لحاظ سے بڑھ گئے کے مصنف نے اد حر أد حر ے جربہ جمع کر کے کتاب نئیں آبھی ہے بلکہ اس کے لیے نمایت جاں فشانی ہے مواد جمع کیات اور جو بھی حو لے دیئے بن و منتند مانی جانے والی (مغربی) کتابوں سے لیے عملے میں ب اً رمغرنی تاریخ نگاروں نے مسلمانوں کے علمی کارنامہ ی و یزی حد تک جمیائے کی کو ششیں کی جی تو بن کی تابول ہے حوالے اخذ کرنا کہاں تک ورست ہو کا؟ شرید مصنف کے سامنے یہ نقطہ ہو کہ آسر ہم مغر فی مصنفین کے در جے مسلمانوں کے علمی خدوت کا اعتراف کرانمن تو نوجوانوں کو بات آسائی ہے سمجھ میں ''جائے ، کیو مک آن کا بھارانوجو ن هیقہ البھی بھی مغرب کے ذریعہ فراہم کرد ومعلومات کو حرف آخر سمجھتا ہے۔ تناب112 ابواب يرمشتمل ہے۔ "غاز" علم كامقام" ہے ہے۔اس کے بعد تاریخ نگاری، جغرافیہ ومعد نیات، ماتیت، حيوانات ،علم انكيمها ، طبيعيات ، ريانسيات ،طب اور فسف م

نام کتاب : قرون وسطی کے مسلمانوں کے سائنسی کارناہے

نام مصنف : ﴿ وَاكْثَرُ عَلَامٌ قَاوِرُلُونَ

ناشر مرکزی مکتید اسلامی پیشرد، ڈی 307

ابوالفعش الكيور جامعه حكرني د بلي 110025

صفحات 356

قيت 130 روپ جيم بيک، 170 روپ مجلد

مِصر : آفآب احمد

آج سائنس كاكوئي مجى طالب علم جباس كى تاريخ بر نظر ڈ ل بے تواہے ارشمیدس (Archemedes) کی چرفی (Pulley) کے بعد سید سے کشن برگ (Gutten Berg) کا بھی یہ فاند(Printing Press) نظر آتا ہے۔ اس کا کے بزار سالہ دور کی تاریخ کا کوئی مجھی پید ٹھکاند نہیں کے کیا اس دوریش ما ئنس میں کوئی بھی ترقی نہیں ہوئی؟ایس بات نہیں ہے۔۔ و بی دورہے جب مسمانوں کے علوم کاڈ ٹکاسادے عالم میں بج رہا تھا۔ اس کمآب کے مصنف نے بھی مدیات بوی حد تک درست تلحی ہے کہ اپنے عبد عروج میں ال اسلام ہر موضوع یر ای طرح استناد کا در چه ریکھتے تھے جس طرح آج امریکہ اور یورب کے علاء رکھتے ہیں۔لیکن تعصب بیند مغربی تاریخ نگاروں نے جان بوجھ کر مسلمانوں کے سائنسی کارناموں کا کوئی تذکرہ نہیں کیااور اگر کیا بھی توان کی کوشش ہدری ک مسلمانوں کے کامول کو کم سے کم کر کے دکھا، جائے۔ بعد کے مسلمانوں نے بھی اپنی سائنسی تاریخ کی طرف توجہ نہیں دی اور میں وجدے کہ اس میدان میں بہت ہی کم کتابیں نظر آتی

مضامین بیں۔ان میں سے ہرائیک مضمون میں مصنف نے سیر اللہ مضمون میں مصنف نے سیر اللہ مضمون میں مصنف نے سیر اللہ علی اللہ علیہ اللہ علیہ معلومات مہیا کرائی فی بیں۔ چندا قتباسات ملاحظہ یوں،

تاریخ " سلمانوں نے تاریخ نگاری کے موضوع کو و قائع نگاری کے محد دو دائرے سے نگاں کرایک، سیع، متنوع اور جامع تصور دیا۔"

جغرافید: "بعض امریکی محققین کے مزدیک عرب کو لمبس

یہ پہنے گئے تھے۔ امریکہ کی اصل زبان میں عربی
الفاظ کی موجودگی ، کو لمبس کے لاتے ہوئے طلائی سکول ،
میکسیکو کے بعض پہاڑی علاقوں میں عرب قبیلے کی آبادی اور
سکوں کی دریافت سے البحققوں کے بیان کی تو پُتی ہوئی ہے۔ "
نیائیات: "مغرب کے زراعتی نظام میں آج بھی نباتات
اور میووں کے اُن گنت نام عربی سے ماخوذ ہیں: عربی قطن سے
اگریز کی Cotton، صندل سے Sandal و فیر و۔
زنجیل سے Tamarind و فیر و۔

حیوانات: "ظمیر الدین باہر کی خود نوشت سوائح تزک باہر می حیوانات کے موضوع پر کام کرنے والوں کے لیے اس لحاظ ہے اہم ہے کہ اس میں ادر کم و المرائد و حش جانوروں اور کم و بیش 25 پر ندول کے متعلق تفسیلات و می کئی ہیں۔ "

طبیعیات:" سدیدالدین شیبائی کے بارے میں آیا ہے کہ ان کے پاس ایک بیال تھا، جس کے نتی میں ایک چزیانصب تھی، جب بیا سپائی میں ڈالا جاتا تو چزینا چناشر وع کرتی تھی اور بولئے لگت تھیں۔"

کتاب کااسلوب اچھاہے، انداز بیان بھی دلچسپ ہے۔ کتاب میں پکھ غلطیاں بھی رہ گئی ہیں۔ مثلاً مقدمہ میں وہ لکھتے ہیں کہ 1901ء ہے لے کر 1997ء تک کسی مسلمان سائنس دال کو نویل انعام نہیں ملہ (صغہ 10) کے لیکن 1983ء میں پروفیسر عبد السلام کو طبیعیات کا نویل انعام دیا گیا تھا۔ اور کتاب کے

طبع ہونے کے تیل کا ایک اور مسلمان احد زویں کو 1999ء
میں طبیعیات کا نویل انعام دیا گیا ہے۔ ای طرح صفحہ 21 یہ
فسفی فارائی کیا گیا ہے جبکہ "عظیم فلسفی فارائی " ہوتا ہے بنا۔
فسفی فارائی کیا گیا ہے جبکہ "عظیم فلسفی فارائی " ہوتا ہو بنا۔
صفحہ 44 پر انگریزی تام بعد میں اس طرح ہو، "لاطی ایمن
رشدے (Schoolmen)۔ صفحہ 85 تمریدی "تمر
رشدی "۔ صفحہ 129اسکولی (Schoolmen): "صفحہ 220-22 سے
رشی چہار رشی، مکعب، مساوات انگریزی ترجمہ بھی دیں۔ صفحہ
رشی خوار کر جمال کہلائے گئے، " کے "اصاف ہے۔ انگریزی ترجمہ بھی دیں۔ صفحہ
آسان زبان میں دیتے جا تیں (دیکھیں صفحہ 22)۔

اردو کتابوں میں ایک بڑی کی جمیشہ ہے دیکھنے میں آئی ہے،
ان میں اشارید (Index) نہیں دیا جاتا۔ اور خاص طور ہے اس
طرح کے موضوع پر لکھی جانے ویل کتابوں میں تواشاریہ کا ہونا
نہایت ضروری ہے۔ اس کتاب میں بھی یہ کی موجو دہے۔
کتاب کا ٹائل دیدہ ذیب ہے کہیوٹر کم ورث کھی محدوج۔
کہیں کہیں خاط رہے تا جاتا ہے۔

کہیں کہیں فلطیاں روگئی ہیں (صفحہ 247ء اللہ بیک کی دریافت کردہ)

لیکن اس سے کتاب کی افادیت پر کوئی خاص اثر نہیں پڑے گا۔
چونکہ یہ کتب بطور خاص طالب عموں کے بیے تعمی گئی ہے اس
پہلوے اس کی قیمت کھی زیادہ محسوس ہوتی ہے۔

کتاب ندصرف طالب علموں کے لیے بلک ان لوگوں کے لیے بلک ان لوگوں کے لیے بھی فائدہ مند ہے جو اسلامی تہذیب اور خاص طور سے سائنس کے موضوع پر لکھتے ہیں۔ توقع ہے کہ جس مقصد کے لیے یہ کتاب تکمی گئی ہے انشاء اللہ وہ ضرور پوراہوگا۔

شو لاپور (مہار انشر) میں ہنامہ سائنس کے تقسیم کار (۱) مولاعلی اے دشید کالے بھائی معرفت ایم کے نفر پر انزز مکان نمبر 87 بات نمبر 17/28 شائداد چوک، شاستری تکر۔ شولا پور۔413003

(2) فلورائيك سلرز، يَجِابُوروليس، شولابُور ١٤٥٥٥٠

خريداري رتحفه فارم



ش" أدوو سائنس ماہنامہ "كا شريدار بنا چاہنا ہوں رائے عزيز كو يورے سال بطور تخته بھيجنا چاہنا ہوں ر شريداري كى تجديد كرانا چاہنا ہوں (شريداري نمبر)رسالے كا زر سالانہ بذريحہ منى آر ڈر ر چيك ر ڈرانٹ روانہ كر رہا ہوں۔رسالے كو درخ ذيل	ti
چې د بور د چې د د د د د د د د د د د د د د د د د	-
*	
٠ - تو <u>ه</u> :	
و	
پـته: 665/12 نگر ـنئی دېلی 110025	
شرائط المجنسي رئيم جوري 1997. سے نذ	
1- كم سے كم وس كابيوں پر المجنى دى جائے گ_ محمل صفح = 1800 روپ	
2-رسالے بذریعہ وی۔ لی رواند کیے جائیں گے۔ لیشن کی رقم نصف صفحہ =/1200 روپے	
م کرنے کے بعد ہی وئی۔ پی کی رقم مقرر کی جائے گی۔ چوتھائی صفحہ =/900 روپ	
شرح کیشن درج ذیل ہے: 20 میں میں میں او تیمراکور =/2100 دوپر 20 میں میں میں میں میں میں میں میں اور میں اور میں اور میں	

يوست باكس نمبر :9764 جامعه تكرنى ديلي-110025

چە اندراجات كا آرۋر دىنے يراكب اشتبار مفت حاصل كيجة ـ

میشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابط قائم کریں۔

ية برائے مقابلہ جاتی خط و کتابت

ايديثر سائنس

گی توفر پر ایجٹ کے ذمہ ہوگا۔ ترسیل زر و خطا و کتابت کا پته : ســـــر کــــو لــیشـــن آفـــس :

30 ئىد

101 - 50 كاپيول ي

3- ۋاك عرچ ماجنام برداشت كرے گا۔

101 = زائد كابول ير35 فيصد

4_ بچی ہوئی کاپیال واپس نہیں کی جائیں گی _لبدا اپنی

فرو خت کا تدازہ لگانے کے بعد بی آرڈر روائ کریں۔

6 وی _ نی واپس ہونے کے بعد اگر دوبارہ ارسال کی صابح

سائنس کلب کوپن	کاوش کوپن
نام مفضله کلاس رتقلیمی لیافت اسکول راداری کانام و پیته	نام عمر کلاسسیشن اسکول کانام و پیته
ين كوؤفون قبر محركاية	
پن کوڈ تاریخ پیدائش د کچی کے سائنسی مضابین ر موضوعات	
معتبل كاخواب	سوال جواب ام ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
و ستخط تاریخ اگر کو پین عمل جگه تم جو تو الگ کا فذیر مطلوب معلومات بیجی	تعلیم مشغلہ ممل پھ
کے ایں۔ کو پن صاف اور شوشط جریں۔ سائنس کلب کی اعلام کا دی کا بات کا 10025 کے چا	
	 رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو ایسی تانونی جارہ جوئی صرف د ہلی کی عداا رسالے میں شائع شدہ مضامین حقائق
24 چاوڑی بازار دبلی ہے چپواکر 665/12 واکر گر	اونر ، پرنشر ، پبلشر شامین نے کلا سیکل پرنشر س 3 ننی دیلی - 110025 سے شائع کیا ۔۔۔۔۔۔

نرسيطوعات سينظرل كونسل فار ريسرج ان يوناني ميريسن جنك يوري ، يَو منل ايريا

			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	آيت.	انبرشا	ر الآب الم	تيت	
ع بيند كي أف كامن رحميذ يزان يوناني سلم أف ميذين		-29	الآب الحادي- V (اردو)	151.00	
ا تگاش	19.00	-30	المعالجات البقراطيه [(الروو)	360,00	
اردو	13,00	_31	المعاليات البقراطيد _ [[(ار و و)	270,00	
بعدى .	36,00	_32	المعالجات البقراطيد - 111 (اردو)	240.00	
ينجافي	16.00	_33	هيون الانيافي طبقات الاطباء_[(اردو)	131,00	
Je .	8.00	_34	محوان الانباقي طبقات الاطباء _ إ ا (اردو)	143,00	
\$L	9.00	_35	رماله يودي (اردو)	109.00	
77	34 00	_36	فزيكو يميكل استيتذرؤس أف يعالى فلد مويشتز ١١ (أنكريزة	34.00 (
الثبير .	34.00	_37	فزيكو تيميكل الشينذرة كآف بوعاني فارسويشز _ 11(الم		
مجراني	44.00	_38	فزيكو تيمينل اسمينذروس آف يوه في فار مويشز ـ الا (انكر	107.00(3	
31 -	44.00	_39	استيغرر الزيش أف سنكل ذرمس آف		
ے کالی	19.00		العاني ميذيس ١ (الحريزي)	86.00	
· - كتاب الجامع كمغر دات الادويه والاغذيب (اردو)	71.00	_40	الشينذرذ الزيش آف سنكل ذرحس آف		
- كتاب الجامع لمفردات الادويه والاغذيه-اا (اردو)	86 00		یوه نی میذیسن ۱۱۱ (انگریزی)	129,00	
· _ كتاب الجامع لمفر دات الادويه والا قذييه ١١١ (ارود)	275.00	_41	الشينذرذا تزيش آف سنكل ذرحس آف		
ر امراض قلب (ادود)	205.00		یوه فی میذیس ۱۱۱(انگریزی)	188.00	
- امراض ريه (اردو)	150.00	_42	كيمشرىآف ميزيمنل ياتنس- ا (الكريزي)	340,00	
· آئینه سر گزشت (اردو)	07.00	_43	دى كنسىيىن آف ير تهو تشرول ان يوناني ميذلير		
- كتاب العمده ألى الجراحت- ا (اردو)	57.00		(52/1)	131.00	
- كتاب العدون الجراحت ١١ (اردو)	93.00	_44	كنثرى ببيوشن ثودي يوناني ميذيسنل پلانش قرام	155 21	
يه كتاب الكليات (اردو)	71.00		وحرك على عالى الحريري)	143.00	
نه کتاب الکلیات (عرفی)	107.00	_45	ميذ له مل يا نشس آف كواليار فوريسك دُويرُن (الحكريز)	26.00 (
د کاب المتصوری(اردو)	169.00	_46	كنرى بيدوشن نودى ميذيستل يلانش آف على كرد	,	
- كتاب الليدان (اردو)	13.00		(52.51)	11,00	
ير كتاب القيسير (اردو)	50.00	_47	علیم اجمل خال_وی در بینا نک چینیس (مجلد ، انگر	71,00(3	
نة كتاب الحادى - ا(اردو)	195.00	_48	حکیم اجمل خاں۔وی در میٹائل جینیس (پیپر مک ،انگر،	57.00(3	
2- كتاب الحادي-11 (اردو)	190.00	-49	كليتكل استذى آف ضيق النس (الحريزي)	05.00	
ت.	180.00	-50	تحلیلیل اعثری آف وجع المفاصل (انگریزی)	04.00	
ي	143.00	-51	میذیستل پلانش آف آندهرا پردیش (انگریزی)	164.00	

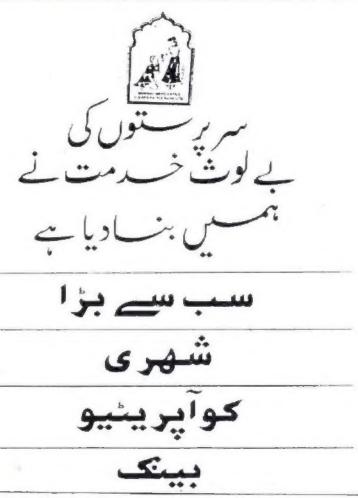
واک ے متعواتے کے لیے اپنے آروز کے ساتھ کالوں کی قیت بذر بعد پینک وُرافٹ ،جو وَائر کنزی۔ کی آر ایم نئی و بل کے نام ماہو بیقگی رواند قرما می ----- 100/00 ہے کم کی کاول پر محصول ڈاک بند ترید ار ہوگا۔

كايل مندرجه ذيل يد عواصل كي واعلى جن

سينغرل كونسل فار ريسرج ان يوياني ميزين 65-61 انسني نيوطل ابيا ، جنك يوري ، أني ديلي . 110056 فون 7 8599.831,852,862,883,897

RNI Regn.No. 57347/94 Postal Regn.No. DL-11337/2000 Licenced to Post Without Pre-Payment at New Delhi P.S.O. New Delhi-110002 **Posted On 1st and 2nd of Every Month** Licence No. U(C)180/200 Annual Subscription. Individual - Rs. 130 Institutional -140. Regd Post - Rs 300

Urdu SCIENCE Monthly



بمبئى مركننائل كوآپرينيو بيتك لميئيذ

شيدٌ ولدُّ بينك

رجسٹرڈ آفس بے 78 محمد علی روڈ ، جبئی 400003 دلی برانچ ہے 36 نتیا جی سبحاش مارگ ، دریا گنج نئی دملی 110002